Матрица "Планируемые результаты освоения образовательной программы" 08.03.01 Строительство (Бизнес-инжиниринг в стрительстве)

направление подготовки 08.03.01 Строительство, профиль "Бизнес-инжиниринг в строительстве"

	1	•		троительст	ьс			•
			C	структура компе	тенции			
Индекс	Содержание					Владение		
		Знания	код	Умения	код	опытом	код	Дисциплина
УK-1	Способен	основные этапы,	3-1	устанавливать	У-1	способами	B-1	Б1.О.01 История России
	осуществлять	ключевые события		причинно-		оценивания		
	поиск,	отечественной		следственные		исторического		
	критический	истории, их		связи между		опыта		
	анализ и	хронологию		историческими				
	синтез			явлениями и				
	информации,			выявлять связь				
	применять			прошлого и				
	системный			настоящего				
	подход для							
	решения							
	поставленных							
	задач							
	УК-1.1.							
	Выбор,							
	анализ,							
	систематизаци							
	я и передача							
	информации с							
	использование							
	м цифровых							
	средств, а							
	Takake			ľ			1	1

УК-1	Способен	об основных	3-2	Анализировать	V-2	устанавливать	B-2	Б1.О.02 Философия
3 IX-1	осуществлять	механизмах и	J-2	возможные	3-4	причинно-	D-2	рт.о.ог философия
	поиск,	механизмах и методиках поиска,		возможные варианты		причинно-		
	поиск, критический	синтеза информации.		поиска и		сведственные		
	анализ и	Приводит примеры		критического		определять		
	синтез	применения		анализа		наиболее		
	информации,	применения системного подхода		информации		значимые		
	применять	в области		информации		среди них		
	системный	образования при				среди них		
	подход для	поиске и обработке						
	решения	информации						
	поставленных	ппформации						
	задач							
	задач							
	УК-1.1.							
	Выбор,							
	анализ,							
	систематизаци							
	я и передача							
	информации с							
	использование							
	м цифровых							
	средств, а							
УК-1	Способен	об основных	3-3	Анализировать	У-3		B-3	Б1.О.17 Основы
	осуществлять	механизмах и		возможные			2 3	предпринимательской
	поиск,	методиках поиска,		варианты				деятельности
	критический	синтеза информации		поиска и				
	анализ и			критического				
	синтез			анализа				
	информации,			информации				
	применять							
	системный	I	I			I		ĺ
1	CHCICMIIDIII							
I	подход для							
	подход для							
	подход для решения							
	подход для решения поставленных							
	подход для решения поставленных задач							
	подход для решения поставленных задач							
	подход для решения поставленных задач							
	подход для решения поставленных задач							
	подход для решения поставленных задач УК-1.1. Выбор,							
	подход для решения поставленных задач УК-1.1. Выбор, анализ,							
	подход для решения поставленных задач УК-1.1. Выбор, анализ, систематизаци							
	подход для решения поставленных задач УК-1.1. Выбор, анализ, систематизаци я и передача							
	подход для решения поставленных задач УК-1.1. Выбор, анализ, систематизаци я и передача информации с							
	подход для решения поставленных задач УК-1.1. Выбор, анализ, систематизаци я и передача информации с использование							

l

УК-1	Способен осуществлять поиск,	основные форматы представления данных, основные	3-4	поиск, анализ, систематизаци я информации	У-4	навыками последовательн ого изложения	B-4	Б1.О.26 Информатика. Информационные технологии и
	критический	свойства		в соответствии		информации с		програмирование в
	анализ и	информации,		c		обоснованием		строительстве
	синтез	основные принципы		поставленной		полученных		
	информации,	построения		задачей с		результатов		
	применять	алгоритмов		помощью		r,		
	системный			информационн				
	подход для			ых ресурсов и				
	решения			c				
	поставленных			применением				
	задач			цифровой				
	,,			технологии				
				беспроводной				
	УК-1.1.			связи				
	Выбор,							
	анализ,							
	систематизаци							
	я и передача							
	информации с							
	использование							
	м цифровых							
	средств, а							
УК-1	Способен	основные законы	3-5	правильно	У-5		B-5	Б1.О.27 Основы
	осуществлять	естественнонаучных		выбирать				строительного дела
	поиск,	дисциплин; виды		конструкционн				
	критический	строительных		ые материалы,				
	анализ и	материалов,		обеспечивающ				
	синтез	классификацию,		ие требуемые				
	информации,	свойства и оценку		показатели				
	применять	качества,		надежности,				
	системный	взаимосвязь свойств		безопасности,				
	подход для	и областей их		экономичности				
	решения	применения в		И				
	поставленных	строительстве		эффективности				
	задач	зданий и		;				
		сооружений; основы		анализировать				
		строительного		воздействия				
	УК-1.1.	проектирования		окружающей				
	Выбор,	зданий и сооружений		среды на				
	анализ,	и строительного		материал в				
	систематизаци	*		конструкции,				
	я и передача	технологические		устанавливать				
	информации с	приемы и методы		требования к				
		производства работ		ним; уметь				
	м цифровых			пользоваться				
	средств, а			нормативными				
I	также			документами,				

УК-1	Способен	3-6	работать со	У-6	B-6	Б1.О.34 Учебно-
	осуществлять		справочной и			исследовательский
	поиск,		технической			практикум
	критический		литературой,			
	анализ и		составлять			
	синтез		отчеты по			
	информации,		выполненным			
	применять		работам			
	системный					
	подход для					
	решения					
	поставленных					
	задач					
	УК-1.1.					
	Выбор,					
	анализ,					
	систематизаци					
	я и передача					
	информации с					
	использование					
	м цифровых					
	средств, а					
	также					
	применение					
	оптимальных					
	алгоритмов					
	при работе с					
	данными,					
	полученными					
	из различных					
	источников					
	УК-1.2.					
	Оценка					
	достоверности					
	И					
	соответствия			1	I	

УК-1	Способен	Способы применения	3-7	Использования	У-7	применения	B-7	Б1.В.12 Методы принятия
	осуществлять	оптимальных		цифровых		оптимальных		решений в строительстве
	поиск,	алгоритмов при		средств при		алгоритмов		
	критический	работе с данными,		работе с		при работе с		
	анализ и	полученными из		данными,		данными,		
	синтез	различных		полученными		полученными		
	информации,	источников;		из различных		из различных		
	применять	типовой алгоритм		источников		источников		
	системный	разработки						
	подход для	управленческого						
	решения	решения, его						
	поставленных	характеристика						
	задач							
	УК-1.1.							
	Выбор,							
	анализ,							
	систематизаци							
	я и передача							
	информации с							
	использование							
	м цифровых							
	средств, а							
	также							
	применение							
	оптимальных							
	алгоритмов							
	при работе с							
	данными,							
	полученными							
	из различных							
	источников							
	УК-1.2.							
	Оценка							
	достоверности							
	И							
	соответствия			1		1		ĺ

УК-1	Способен	3-8	участвовать в	У-8	B-8	Б1.В.ДВ.01.01 Управление
	осуществлять		групповой			инженерными данными и
	поиск,		работе на			процессами
	критический		основе знания			информационного
	анализ и		процессов			моделирования в строительстве
	синтез		групповой			строительстве
	информации,		динамики и			
	применять		принципов			
	системный		формирования			
	подход для		команды			
	решения					
	поставленных					
	задач					
	УК-1.1.					
	Выбор,					
	анализ,					
	систематизаци					
	я и передача					
	информации с					
	использование					
	м цифровых					
	средств, а					
	также					
	применение					
	оптимальных					
	алгоритмов					
	при работе с					
	данными,					
	полученными					
	из различных					
	источников					
	УК-1.2.					
	Оценка					
	достоверности					
	И					
	соответствия					

УК-1	Способен	основные этапы	3-9	У-9	эффективными	B-9	Б1.В.ДВ.01.02
	осуществлять	решения задач с			методами		Информационные
	поиск,	помощью			сбора,		технологии бизнес-
	критический	электронно-			хранения,		моделирования в
	анализ и	вычислительных			обмена и		строительстве
	синтез	машин			анализа		
	информации,				информации		
	применять				из различных		
	системный				источников		
	подход для						
	решения						
	поставленных						
	задач						
	УК-1.1.						
	Выбор,						
	анализ,						
	систематизаци						
	я и передача						
	информации с						
	использование						
	м цифровых						
	средств, а						
	также						
	применение						
	оптимальных						
	алгоритмов						
	при работе с						
	данными,						
	полученными						
	из различных						
	источников						
	УК-1.2.						
	Оценка						
	достоверности						
	И						
	соответствия						

УК-1	Способен	проведение и	3-10	выбирать	У-10	B-10	Б3.01(Г) Подготовка к
	осуществлять	организационно-		информационн			сдаче и сдача
	поиск,	техническое		ыхе ресурсы			государственного экзамена
	критический	сопровождение		для поиска			
	анализ и	изысканий		информации в			
	синтез	(обследований,		соответствии с			
	информации,	испытаний)		поставленной			
	применять			задачей			
	системный						
	подход для						
	решения						
	поставленных						
	задач						
	УК-1.1.						
	Выбор,						
	анализ,						
	систематизаци						
	я и передача						
	информации с						
	использование						
	м цифровых						
	средств, а						
	также						
	применение						
	оптимальных						
	алгоритмов						
	при работе с		I				
	данными,						
	полученными		I				
	из различных		I				
	источников		I				
	УК-1.2.		I				
	Оценка		I				
	достоверности		I				
	И		I				
	соответствия	1					

УК-1	Способен	проведение и	3-11	выбирать	У-11	B-11	Б3.02(Д) Подготовка к
	осуществлять	организационно-		информационн			процедуре защиты и
	поиск,	техническое		ыхе ресурсы			защита выпускной
	критический	сопровождение		для поиска			квалификационной работы
	анализ и	изысканий		информации в			
	синтез	(обследований,		соответствии с			
	информации,	испытаний)		поставленной			
	применять	·		задачей			
	системный						
	подход для						
	решения						
	поставленных						
	задач						
	УК-1.1.						
	Выбор,						
	анализ,						
	систематизаци						
	я и передача						
	информации с						
	использование						
	м цифровых						
	средств, а						
	также						
	применение						
	оптимальных						
	алгоритмов						
	при работе с						
	данными,						
	полученными						
	из различных						
	источников						
	УК-1.2.						
	Оценка						
	достоверности						
	И						
	соответствия						

УК-1	Способен	Знать требования,	3-12	Уметь решать	У-12	Владеть	B-12	ФТД.01 Основы работы в
	осуществлять	предъявляемые к		задачи		навыками		электронной
	поиск,	ЭИОС университета		профессиональ		работы в ЭИОС		информационно-
	критический			ной				образовательной среде
	анализ и			деятельности				
	синтез			на основе				
	информации,			информационн				
	применять			ой и				
	системный			библиографиче				
	подход для			ской культуры				
	решения			С				
	поставленных			применением				
	задач			информационн				
				0-				
				коммуникацио				
	УК-1.1.			нных				
	Выбор,			технологий				
	анализ,							
	систематизаци							
	я и передача							
	информации с							
	использование							
	м цифровых							
	средств, а							
	также							
	применение							
	оптимальных							
	алгоритмов							
	при работе с							
I	данными,							
	полученными							
I	из различных							
I	источников							
I	УК-1.2.							
	Оценка							
	достоверности							
I	И							
	соответствия			1	ĺ			ĺ

УК-2	Способен	состав расчётов по	3-13	выявлять	У-13	вариантного	B-13	Б1.О.10 Основы
	определять	обоснованию		задачи		проектировани		геотехники
	круг задач в	проектного решения		геотехники		я фундаментов		
	рамках	оснований и		для				
	поставленной	фундаментов		проектировани				
	цели и			я зданий и				
	выбирать			сооружений				
	оптимальные							
	способы их							
	решения,							
	исходя из							
	действующих							
	правовых							
	норм,							
	имеющихся							
	ресурсов и							
	ограничений							
	УК-2.1.							
	Идентификаци							
	я профильных							
	задач							
	профессиональ							
	ной							
	деятельности							
	УК-2.2.							
	Представление							
	поставленной							
	задачи в виде							
	конкретных							
	заданий УК-							
	2.3.							
	Определение							
	потребности в							
	ресурсах для							
	решения задач							

УК-2	Способен	3-14	проводить	У-14	B-14	Б1.О.30 Основы
	определять		оценку			организации
	круг задач в		технических и			строительного
	рамках		технологическ			производства
	поставленной		их решений в			
	цели и		сфере			
	выбирать		промышленног			
	оптимальные		ои			
	способы их		гражданского			
	решения,		строительства			
	исходя из					
	действующих					
	правовых					
	норм,					
	имеющихся					
	ресурсов и					
	ограничений					
	УК-2.1.					
	Идентификаци					
	я профильных					
	задач					
	профессиональ					
	ной					
	деятельности					
	УК-2.2.					
	Представление					
	поставленной					
	задачи в виде					
	конкретных					
	заданий УК-					
	2.3.					
	Определение					
	потребности в					
	ресурсах для					
	решения задач					

УК-2	Способен	основные понятия и	3-15	решать задачи	У-15	 B-15	Б1.О.32 Механика
	определять	физические		по механике			жидкости и газа
	круг задач в	величины,		жидкости и			
	рамках	используемые в		газа			
	поставленной	механике жидкости и					
	цели и	газа					
	выбирать						
	оптимальные						
	способы их						
	решения,						
	исходя из						
	действующих						
	правовых						
	норм,						
	имеющихся						
	ресурсов и						
	ограничений						
	УК-2.1.						
	Идентификаци						
	я профильных						
	задач						
	профессиональ						
	ной						
	деятельности						
	УК-2.2.						
	Представление						
	поставленной						
	задачи в виде						
	конкретных						
	заданий УК-						
	2.3.						
	Определение						
	потребности в						
	ресурсах для						
	решения задач						

УК-2	Способен	3-16	составлять	У-16	B-16	Б1.О.35 Проектно-
	определять		отчеты по			конструкторский
	круг задач в		выполненным			практикум
	рамках		работам,			
	поставленной		участвовать во			
	цели и		внедрении			
	выбирать		результатов			
	оптимальные		исследований			
	способы их		И			
	решения,		практических			
	исходя из		разработок			
	действующих					
	правовых					
	норм,					
	имеющихся					
	ресурсов и					
	ограничений					
	УК-2.1.					
	Идентификаци					
	я профильных					
	задач					
	профессиональ					
	ной					
	деятельности					
	УК-2.2.					
	Представление					
	поставленной					
	задачи в виде					
	конкретных					
	заданий УК-					
	2.3.					
	Определение					
	потребности в					
	ресурсах для					
	решения задач					

УК-2	Способен	правовые и	3-17	У-17	навыками	B-17	Б3.01(Г) Подготовка к
	определять	нормативно-			выполнения и		сдаче и сдача
	круг задач в	технические			организационн		государственного экзамена
	рамках	документы,			о-техническое		
	поставленной	применяемые для			сопровождения		
	цели и	решения заданий			проектных		
	выбирать	профессиональной			работ.		
	оптимальные	деятельности			Выполнение		
	способы их				обоснования		
	решения,				проектных		
	исходя из				решений		
	действующих						
	правовых						
	норм,						
	имеющихся						
	ресурсов и						
	ограничений						
	УК-2.1.						
	УК-2.1. Идентификаци						
	я профильных						
	задач						
	профессиональ						
	ной						
	деятельности						
	УК-2.2.						
	Представление						
	поставленной						
	задачи в виде						
	конкретных						
	заданий УК-						
	2.3.						
	Определение						
	потребности в						
	ресурсах для						
	решения задач						

УК-2	Способен	правовые и	3-18	У-18	навыками	B-18	Б3.02(Д) Подготовка к
	определять	нормативно-			выполнения и		процедуре защиты и
	круг задач в	технические			организационн		защита выпускной
	рамках	документы,			о-техническое		квалификационной работы
	поставленной	применяемые для			сопровождения		
	цели и	решения заданий			проектных		
	выбирать	профессиональной			работ.		
	оптимальные	деятельности			Выполнение		
	способы их				обоснования		
	решения,				проектных		
	исходя из				решений		
	действующих						
	правовых						
	норм,						
	имеющихся						
	ресурсов и						
	ограничений						
	УК-2.1.						
	Идентификаци						
	я профильных						
	задач						
	профессиональ						
	ной						
	деятельности						
	УК-2.2.						
	Представление						
	поставленной						
	задачи в виде						
	конкретных						
	заданий УК-						
	2.3.						
	Определение						
	потребности в						
	ресурсах для						
	решения задач					ĺ	

УК-2	Способен	3-19	Определять	У-19	B-19	ФТД.03 Основы
	определять		потребности в			проектной деятельности
	круг задач в		ресурсах для			
	рамках		решения задач			
	поставленной		профессиональ			
	цели и		ной			
	выбирать		деятельности			
	оптимальные					
	способы их					
	решения,					
	исходя из					
	действующих					
	правовых					
	норм,					
	имеющихся					
	ресурсов и					
	ограничений					
	УК-2.1.					
	Идентификаци					
	я профильных					
	задач					
	профессиональ					
	ной					
	деятельности УК-2.2.					
	УК-2.2. Представление					
	поставление					
	задачи в виде					
	конкретных					
	заданий УК-					
	2.3.					
	Определение					
	потребности в					
	ресурсах для					
	решения задач					
	решения задач					

УК-3	Способен	Восприятие целей и	3-20	Закономерност	У-20	Самопрезентац	B-20	Б1.В.10 Теория
	осуществлять	функций команды,		и социального		ии и		организации и
	социальное	идентификация		взаимодействи		презентации		организационное
	взаимодействи			яв		командной		поведение
	еи	команды и		профессиональ		работы.		
	реализовывать	собственной роли в		ной		Идентификаци		
	свою роль в	ней.		строительной		и ролей членов		
	команде			деятельности.		команды и		
						собственной		
	УК-					роли в ней.		
	3.1.					1		
	Восприятие							
	целей и							
	функций							
	команды							
	УК-3.2.							
	Восприятие							
	функций и							
	ролей членов							
	команды,							
	осознание							
	собственной							
	роли в							
	команде							
	УК-3.3.							
	Установление							
	контакта в							
	процессе							
	межличностно							
	го							
	взаимодействи							
	Я							
	УК-3.4.							
	Выбор							
	стратегии							
	поведения в							
	команде в							
	зависимости							

УК-3	Способен	3-21	участвовать в	У-21	B-21	Б1.В.17 Персональная
	осуществлять		групповой			эффективность
	социальное		работе на			
	взаимодействи		основе знания			
	е и		процессов			
	реализовывать		групповой			
	свою роль в		динамики и			
	команде		принципов			
			формирования			
	УК-		команды			
	3.1.					
	Восприятие					
	целей и					
	функций					
	команды					
	УК-3.2.					
	Восприятие					
	функций и					
	ролей членов					
	команды,					
	осознание					
	собственной					
	роли в					
	команде					
	УК-3.3.					
	Установление					
	контакта в					
	процессе					
	межличностно					
	го					
	взаимодействи					
	Я					
	УК-3.4.					
	Выбор					
	стратегии					
	поведения в					
	команде в					
	зависимости					

УК-3	Способен	функции и роли	3-22	У-22	B-22	Б3.01(Г) Подготовка к
	осуществлять	членов команды,				сдаче и сдача
	социальное	осознание				государственного экзамена
	взаимодействи	собственной роли в				
		команде				
	реализовывать					
	свою роль в					
	команде					
	УК-					
	3.1.					
	Восприятие					
	целей и					
	функций					
	команды					
	УК-3.2.					
	Восприятие					
	функций и					
	ролей членов					
	команды,					
	осознание					
	собственной					
	роли в					
	команде					
	УК-3.3.					
	Установление					
	контакта в					
	процессе					
	межличностно					
	го					
	взаимодействи					
	я					
	УК-3.4.					
	Выбор					
	стратегии					
	поведения в					
	команде в					
	зависимости					

УК-3	Способен	функции и роли	3-23		У-23	B-23	Б3.02(Д) Подготовка к
	осуществлять	членов команды,					процедуре защиты и
	социальное	осознание					защита выпускной
	взаимодействи	собственной роли в					квалификационной работы
	е и	команде					
	реализовывать						
	свою роль в						
	команде						
	УК-						
	3.1.						
	Восприятие						
	целей и						
	функций						
	команды						
	УК-3.2.						
	Восприятие						
	функций и						
	ролей членов						
	команды,						
	осознание						
	собственной						
	роли в						
	команде						
	УК-3.3.						
	Установление						
	контакта в						
	процессе						
	межличностно						
	го						
	взаимодействи						
	Я						
	УК-3.4.						
	Выбор						
	стратегии						
	поведения в						
	команде в						
	зависимости	1	1	1			

УК-4	Способен	правила грамматики,	3-24	воспринимать	У-24	выражения	B-24	Б1.О.03 Иностранный язык
	осуществлять	обеспечивающие		на слух и		своих мыслей		
	деловую	коммуникацию при		понимать		и мнений в		
	коммуникаци	письменном и		основное		межличностно		
	ю в устной и	устном общении		содержание		м и деловом		
	письменной	общего характера		несложных		общении на		
	формах на			аутентичных		иностранном		
	государственн			текстов,		языке		
	ом языке			выделять в				
	Российской			них значимую				
	Федерации и			/запрашиваему				
	иностранном(ю информацию				
	ых) языке(ах)							
	УК-4.1.							
	Ведение							
	делового							
	общения на							
	государственн							
	ом языке							
	Российской							
	Федерации с							
	соблюдением							
	этических							
	норм							
	УК-4.2.							
	Чтение и							
	понимание на							
	слух							
	информации							
	делового и							
	профессиональ	,						
	ного							
	характера на							
	иностранном							
	языке (работа							
	со словарем)					1		

УК-4	Способен	правила	3-25		У-25	B-25	Б1.В.17 Персональная
	осуществлять	взаимодействиям в					эффективность
	деловую	ходе служебной					
	коммуникаци	деятельности в					
	ю в устной и	соответствие с					
	письменной	этическими					
	формах на	требованиями к					
	государственн	служебному					
	ом языке	поведению					
	Российской						
	Федерации и						
	иностранном(
	ых) языке(ах)						
	УК-4.1.						
	Ведение						
	делового						
	общения на						
	государственн						
	ом языке						
	Российской						
	Федерации с						
	соблюдением						
	этических						
	норм						
	УК-4.2.						
	Чтение и						
	понимание на						
	слух						
	информации						
	делового и						
	профессиональ	·					
	ного						
	характера на						
	иностранном						
	языке (работа						
	со словарем)			1			

УК-4	Способен	3-26	вести деловые п	У-26	B-26	Б3.01(Г) Подготовка к
	осуществлять					сдаче и сдача
	деловую					государственного экзамена
	коммуникаци					
	ю в устной и					
	письменной					
	формах на					
	государственн					
	ом языке					
	Российской					
	Федерации и					
	иностранном(
	ых) языке(ах)					
	УК-4.1.					
	Ведение					
	делового					
	общения на					
	государственн					
	ом языке					
	Российской					
	Федерации с					
	соблюдением					
	этических					
	норм					
	УК-4.2.					
	Чтение и					
	понимание на					
	слух					
	информации					
	делового и					
	профессиональ					
	ного					
	характера на					
	иностранном					
	языке (работа					
	со словарем)					

УК-4	Способен		3-27	вести деловые п	У-27	B-27	Б3.02(Д) Подготовка к
	осуществлять						процедуре защиты и
	деловую						защита выпускной
	коммуникаци						квалификационной работы
	ю в устной и						
	письменной						
	формах на						
	государственн						
	ом языке						
	Российской						
	Федерации и						
	иностранном(
	ых) языке(ах)						
	УК-4.1.						
	Ведение						
	делового						
	общения на						
	государственн						
	ом языке						
	Российской						
	Федерации с						
	соблюдением						
	этических						
	норм						
	УК-4.2.						
	Чтение и						
	понимание на						
	слух						
	информации						
	делового и						
	профессиональ						
	ного						
	характера на						
	иностранном						
	языке (работа						
	со словарем)	<u> </u>					

УК-5	Способен	социальные,	3-28	выявлять	У-28	навыками	B-28	Б1.О.01 История России
	воспринимать	этнические,		культурное		работы в		
	межкультурно	конфессиональные и		многообразие		коллективе		
	e	культурные различия		мира и				
	разнообразие			толерантно его				
	общества в			воспринимать				
	социально-							
	историческом,							
	этическом и							
	философском							
	контекстах							
	УК-5.1.							
	Выявление							
	ценностных							
	оснований							
	межкультурно							
	го							
	взаимодействи							
	я, выявление							
	причин							
	межкультурно							
	го							
	разнообразия							
	общества и							
	влияния							
	исторического							
	наследия с							
	учетом							
	исторически							
	сложившихся							
	форм							
	государственн							
	ой,							
	общественной,	,						
	религиозной							
	и культурной			1				ĺ

УК-5	Способен	философские основы	3-29	уметь	У-29	владеть	B-29	Б1.О.02 Философия
	воспринимать	социального		анализировать		опытом		
	межкультурно	взаимодействия,		особенности		взаимодействи		
	e	национальных,		социального		я в учебной		
	разнообразие	этнокультурных и		взаимодействи		среде с учетом		
	общества в	конфессиональных		я с учетом		национальных,		
	социально-	особенностей и		национальных,		этнокультурны		
	историческом,	народных традиций		этнокультурны		х,		
	этическом и	населения		х,		конфессиональ		
	философском			конфессиональ		ных		
	контекстах			ных		особенностей		
				особенностей				
	УК-5.1.							
	Выявление							
	ценностных							
	оснований							
	межкультурно							
	го							
	взаимодействи							
	я, выявление							
	причин							
	межкультурно							
	го							
	разнообразия							
	общества и							
	влияния							
	исторического							
	наследия с							
	учетом							
	исторически							
	сложившихся							
	форм							
	государственн							
	ой,							
	общественной,							
	религиозной							
	и культурной							

УК-5	Способен	знать этапы	3-30	Уметь	У-30	Владеть	B-30	Б1.О.28 Основы
	воспринимать	исторического		анализировать		навыками		российской
	межкультурно	развития России		общие		использования		государственности
	e	(включая основные		тенденции		знаний об		
	разнообразие	события, основных		исторического		этапах		
	общества в	исторических		развития		исторического		
	социально-	деятелей) в		России в		развития		
	историческом,	контексте мировой		контексте		России		
	этическом и	истории и		мировой		(включая		
	философском	культурных		истории и		основные		
	контекстах	традиций развития;		оценивать		события,		
		основные		отельные		основных ис		
		социокультурные		факты		торических		
	УК-5.1.	особенностей разных		истории		деятелей) в		
	Выявление	социальных групп;		России;		контексте		
	ценностных	социальные и		недискримина		мировой		
	оснований	культурных		ционно и		истории и		
	межкультурно	различия,		конструктивно		культурных		
	го	историческое		взаимодейство		традиций,		
	взаимодействи	наследие и		вать с людьми		навыками		
	я, выявление	культурные		с учетом их		анализа		
	причин	традиции разных		социокультурн		исторических		
	межкультурно	социальных групп;		ых		источников,		
	го	ценностные		особенностей		навыками		
	разнообразия	ориентиры и		в целях		аргументации		
	общества и	гражданскую		успешного		собственного		
	влияния	позицию; проблемы		выполнения		мнения об		
	исторического	мировоззренческого,		профессиональ		основных		
	наследия с	общественного и		ных задач и		событиях и		
	учетом	личностного		усиления		основных		
	исторически	характера		социальной		исторических		
	сложившихся			интеграции;		деятелях;		
	форм			демонстрирова		навыками		
	государственн			ть толерантное		выполнения		
	ой,			восприятие		профессиональ		
	общественной,			социальных и		ных задач с		
	религиозной			культурных		учетом		
	и культурной			различий,		социокультурн		

УК-5	Способен	3-31	выбирать	У-31	B-31	Б3.01(Г) Подготовка к
	воспринимать		способ			сдаче и сдача
	межкультурно		взаимодействи			государственного экзамена
	e		я при личном			
	разнообразие		и групповом			
	общества в		общении при			
	социально-		выполнении			
	историческом,		профессиональ			
	этическом и		ных задач			
	философском					
	контекстах					
	УК-5.1.					
	Выявление					
	ценностных					
	оснований					
	межкультурно					
	го					
	взаимодействи					
	я, выявление					
	причин					
	межкультурно					
	го					
	разнообразия					
	общества и					
	влияния					
	исторического					
	наследия с					
	учетом					
	исторически					
	сложившихся					
	форм					
	государственн					
	ой,					
	общественной,					
	религиозной					
	и культурной					

УК-5	Способен	3-32	выбирать	У-32	B-32	Б3.02(Д) Подготовка к
	воспринимать		способ			процедуре защиты и
	межкультурно		взаимодействи			защита выпускной
	e		я при личном			квалификационной работы
	разнообразие		и групповом			
	общества в		общении при			
	социально-		выполнении			
	историческом,		профессиональ			
	этическом и		ных задач			
	философском					
	контекстах					
	УК-5.1.					
	Выявление					
	ценностных					
	оснований					
	межкультурно					
	го					
	взаимодействи					
	я, выявление					
	причин					
	межкультурно					
	го					
	разнообразия					
	общества и					
	влияния					
	исторического					
	наследия с					
	учетом					
	исторически					
	сложившихся					
	форм					
	государственн					
	ой,					
	общественной,					
	религиозной					
	и культурной					

УК-6	Способен	основные	3-33	применять	У-33	составлять	B-33	Б1.В.02 Технология
	управлять	направления и виды		модель		резюме,		трудоустройства и
	своим	профессиональной		индивидуально		сопроводитель		планирования карьеры
	временем,	карьеры, этапы		го		ные и		
	выстраивать и	деловой карьеры;		планирования		рекомендатель		
	реализовывать	факторы развития		карьеры,		ные письма		
	траекторию			составлять				
	саморазвития			резюме,				
	на основе			сопроводитель				
	принципов			ные и				
	образования в			рекомендатель				
	течение всей			ные письма				
	жизни							
	УК-6.1.							
	Формулирован							
	ие целей							
	личностного и							
	профессиональ							
	ного развития,							
	условий их							
	достижения с							
	учетом							
	личностных и							
	временных							
	ресурсов (в							
	том числе с							
	использование							
	м цифровых							
	средств)							
	УК-6.2.							
	Самооценка							
	уровня							
	развития в							
	различных							
	сферах							
	жизнедеятельн							
	ости,							

УК-6	Способен		3-34	У-34	навыками	B-34	Б3.01(Г) Подготовка к
	управлять				формирования		сдаче и сдача
	своим	!			портфолио для		государственного экзамена
	временем,				поддержки		
	выстраивать и				образовательно		
	реализовывать	!			йи		
	траекторию	!			профессиональ		
	саморазвития	!			ной		
	на основе				деятельности		
	принципов	!					
	образования в						
	течение всей						
	жизни						
	УК-6.1.	!					
	Формулирован						
	ие целей	!					
	личностного и						
	профессиональ	!					
	ного развития,						
	условий их	!					
	достижения с						
	учетом						
	личностных и	!					
	временных						
	ресурсов (в						
	том числе с						
	использование						
	м цифровых	!					
	средств)	!					
	УК-6.2.	!					
	Самооценка	!					
	уровня						
	развития в						
	различных						
	сферах						
	жизнедеятельн						
	ости,						

УК-6	Способен	3-35	У-35	навыками	B-35	Б3.02(Д) Подготовка к
	управлять			формирования		процедуре защиты и
	своим			портфолио для		защита выпускной
	временем,			поддержки		квалификационной работы
	выстраивать и			образовательно		
	реализовывать			йи		
	траекторию			профессиональ		
	саморазвития			ной		
	на основе			деятельности		
	принципов					
	образования в					
	течение всей					
	жизни					
	УК-6.1.					
	Формулирован					
	ие целей					
	личностного и					
	профессиональ					
	ного развития,					
	условий их					
	достижения с					
	учетом					
	личностных и					
	временных					
	ресурсов (в					
	том числе с					
	использование					
	м цифровых					
	средств)					
	УК-6.2.					
	Самооценка					
	уровня					
	развития в					
	различных					
	сферах					
	жизнедеятельн					
	ости,					

УК-7	Способен	средства и методы	3-36	применять на	У-36	средствами и	B-36	Б1.О.20 Физическая
	поддерживать	физической		практике		методами		культура и спорт
	должный	культуры и		разнообразные		укрепления		
	уровень	основы здорового		средства		индивидуально		
	физической	образа и стиля жизни.		физической		го здоровья,		
	подготовленно			культуры,		физическогоса		
	сти для			спорта и		мосовершенств		
	обеспечения			туризма		ования		
	полноценной			для				
	социальной и			сохраненияи				
	профессиональ			укрепления				
	ной			здоровья,				
	деятельности			психофизическ				
				ойподготовки				
				И				
	УК-7.1.			самоподготовк				
	Оценка			и к будущей				
	показателей			и ингиж				
	собственного			профессиональ				
	здоровья,			ной				
	уровня			деятельности;				
	развития			использовать				
	личной			творчески				
	физической и			средства и				
	функциональн			методыфизиче				
	ой			ского				
	подготовленно			воспитания				
	сти, на основе			дляпрофессион				
	знаний о			ально-				
	здоровом			личностного				
	образе жизни			развития,физич				
	человека			еского				
	УК-7.2 Выбор			самосовершенс				
	здоровьесбере			твования,форм				
	гающих			ирования				
	технологий с			здорового				
	учетом			образа и				
	физиологическ			стиляжизни				

УК-7	Способен	рациональных	3-39	У-39	B-39	Б3.01(Г) Подготовка к
	поддерживать	способов и приемов				сдаче и сдача
	должный	профилактики				государственного экзамена
	уровень	профессиональных				
	физической	заболеваний,				
	подготовленно	психофизического и				
	сти для	нервно-				
	обеспечения	эмоционального				
	полноценной	утомления на				
	социальной и	рабочем месте				
	профессиональ					
	ной					
	деятельности					
	УК-7.1.					
	Оценка					
	показателей					
	собственного					
	здоровья,					
	уровня					
	развития					
	личной					
	физической и					
	функциональн					
	ой					
	подготовленно					
	сти, на основе					
	знаний о					
	здоровом					
	образе жизни					
	человека					
	УК-7.2 Выбор					
	здоровьесбере					
	гающих					
	технологий с					
	учетом					
	физиологическ					

УК-7	Способен	рациональных	3-40	У-40	B-40	Б3.02(Д) Подготовка к
	поддерживать	способов и приемов				процедуре защиты и
	должный	профилактики				защита выпускной
	уровень	профессиональных				квалификационной работы
	физической	заболеваний,				
	подготовленно	психофизического и				
	сти для	нервно-				
	обеспечения	эмоционального				
	полноценной	утомления на				
	социальной и	рабочем месте				
	профессиональ					
	ной					
	деятельности					
	УК-7.1.					
	Оценка					
	показателей					
	собственного					
	здоровья,					
	уровня					
	развития					
	личной					
	физической и					
	функциональн					
	ой					
	подготовленно					
	сти, на основе					
	знаний о					
	здоровом					
	образе жизни					
	человека					
	УК-7.2 Выбор					
	здоровьесбере					
	гающих					
	технологий с					
	учетом					
	физиологическ					

УК-7	Способен	3-41	У-41	B-41	ФТД.02 Адаптация
	поддерживать				обучающихся инвалидов и
	должный				лиц с ограниченными
	уровень				возможностями здоровья в
	физической				образовательном
	подготовленно				пространстве вуза
	сти для				
	обеспечения				
	полноценной				
	социальной и				
	профессиональ				
	ной				
	деятельности				
	делгеныности				
	УК-7.1.				
	Оценка				
	показателей				
	собственного				
	здоровья,				
	уровня				
	развития				
	личной				
	физической и				
	функциональн				
	ой				
	подготовленно				
	сти, на основе				
	знаний о				
	здоровом				
	образе жизни				
	человека				
	УК-7.2 Выбор				
	здоровьесбере				
	гающих				
	технологий с				
	учетом				
	физиологическ				

УК-8	Способен		3-42		У-42	B-42	Б1.О.24 Урбоэкология
	создавать и			урбанизирован			
	поддерживать			ной среды,			
	В			подверженные			
	повседневной			опасным			
	жизни и в			стихийным			
	профессиональ			явлениям			
	ной						
	деятельности						
	безопасные						
	условия						
	жизнедеятельн						
	ости для						
	сохранения						
	природной						
	среды,						
	обеспечения						
	устойчивого						
	развития						
	общества, в						
	том числе при						
	угрозе и						
	возникновени						
	И						
	чрезвычайных						
	ситуаций и						
	военных						
	конфликтов						
	УК-8.1.						
	Идентификаци						
	я угроз						
	(опасностей)						
	природного и						
	техногенного						
	происхождени						
	я для						
	жизнедеятельн	i i					

УК-8	Способен	. · · · · ·	3-43	оценивать	У-43	основными	B-43	Б1.О.29.01 Безопасность
	создавать и	требования		возможный		методами		жизнедеятельности
	поддерживать	безопасного		риск		защиты		
	В	поведения и защиты		появления		производствен		
	повседневной	в различных		локальных		ного персонала		
	жизни и в	условиях и		опасных и		и населения от		
		чрезвычайных		чрезвычайных		возможных		
	ной	ситуациях		ситуаций,		последствий		
	деятельности			применять		аварий,		
	безопасные			своевременные		катастроф,		
	условия			меры по		стихийных		
	жизнедеятельн			ликвидации их		бедствий;		
	ости для			последствий		навыками		
	сохранения					обучения		
	природной					персонала и		
	среды,					населения		
	обеспечения					способам		
	устойчивого					защиты в		
	развития					чрезвычайных		
	общества, в					ситуациях		
	том числе при							
	угрозе и							
	возникновени							
	И							
	чрезвычайных							
	ситуаций и							
	военных							
	конфликтов							
	УК-8.1.							
	Идентификаци							
	я угроз							
	(опасностей)							
	природного и							
	техногенного							
	происхождени							
	я для							1

ук. в Способен в составания да 3-4 выполнять у-4 строеные присками да достава в строеные предъежения доставания да достава в строеные предъежения достава да достава в достава да доста да достава да достава да достава да достава да достава да доста да достава да достава да достава да достава да достава да доста да достава да достава да достава да достава да достава да доста да достава да достава да достава да достава да достава да доста да достава да достава да достава да достава да достава да доста да достава да достава да достава да достава да достава да доста да достава да достава да достава да достава да достава да доста да достава да достава да достава да достава да достава да доста да достава да доста да да доста да да доста да доста да доста да доста да да доста да да доста да да доста да доста да доста да доста да	ATTC O	G	Ī	D 44	1	37.44	1	D 44	Б1.О.29.02 Основы
поддерживать установа ВС РФ: основные положения поддерживать и сестовать положения поддерживать и сестовать положения поддерживать и сестовать положения поддерживать и сестовать поддерживать и сестовать поддерживать и поддерживать и сестовать поддерживать и при поддерживать и поддержива и поддержи и	УК-8	Способен	основные положения	3-44	выполнять	У-44	строевыми	B-44	
в съвствияте половения поредежения предоставления и в стретскового оружия дородежения стретскового оружия деятельност оружия д			· ·		*		*		
поведененной куреа стреноб и предменять и в стренового оружия, поряждения управления строительности беспонательности беспонательности беспонательности беспонательности общества, в предменять и отражденений природного от стренового оружия, обеспечения условия и предменять и отражденений природного общесойсковых мероприятия принодного общесойсковых мероприятия и поизветствения устовительного общесой вседения собрежения общества, в организации и поизветственного общесойсковых мероприятия и поизветственного общесой вседения устовительного общесой вседения устовительного общесой вседения общества, в организации и поизветственного общесой вседения общества, в организации и поизветственного общесой вседения общества, в организации и поизветственного общесой вседения обществом об					_				
разрессиональ утребство с ружия примежения стрессоой и примежения с трессоой и примежения на примежения на примежения примежения примежения примежения примежения предоставления общества, в том чествости, из уговять и процессионного произветния и продоставления предоставления									
профессиональ устройство по середового оружия, и панажения стредового оружия и потражения соста для делизативного обстренняем и стредового оружия с стредового оружия и оружие и оружие и оружие и оружие и стредового оружия и соста для оружие и и оружие оружие и ор									
пойт стреженного образания деятельности образания помещения и выпасания образания обр					^		- 1		
притерия					•		_		
условия предпазнати оружие и стреньом и общеноваеми природного оправантия образовать поститься в постителеми и профессовать профессовать профессовать и дажни и поститься и пристепенно общеноваеми и пристителеми и применения примен									
условия и предпазивачение, оборудовать, актического и организационно- стед дая сохражения и природной среды, потражделений дая и супраждения и природной среды, обсеточения самовые факторы, обсеточения самовые факторы, общества, и определяющие общество, и подверживающие определяющие от пределяющие общество, и общество, общество, и общество			^		_				
жизнедеятелы задачи и состидать сохранения прироспой обоснойсковых истрации устойчикого правития и поряделений и поряделения и поряделений и							_		
ости для сокранения природной среды, сокранения природной среды, сокранения природной среды, сокранения устойчикого объестия объестия устойчикого объестия объестия устойчикого объестия объестия устойчикого объестия объестия объестия и подпрожения и подпрожения и подпрожника устойчикого объестия устойчикого объестия устойчикого объестия устойчикого объестия устойчикого объестия устойчикого объестия и порыжения устойчикого объестия устойчикого объ		ľ	_				_		
оохращения природной общесной комах среды, обеспечения устойчикого развития обреденяющие устойчикого развития общества, а применения и общества, а применения и общества, а применения и общесевства, общества, а применения и общественного бождения сигуащий и общественного фицинальных украи (опасностей) в устойчикого развития в устойчикого проискождени обществами и праводать и подражделений в способа в дерном, сигуащий и меторого и от обществами и праводать и применения; правыта поедения и обществами и праводать и подражделений в карты подражделений в подражделений в карты подражделений в подражделений в карты подражделения и подрачнеских карты подражделения и подражделения и подрачнеских карты подражделения и подрачнеских карты подрачнеских и подрачнах подрачнах подрачнах подрачнах подрачнах подраждения и подрачнах подраждения и подрачнах подраждения и подрачнах подраждения и подраждения и подрачнах подраждения и подражден							* *		
природной общенойсковых крепичного развития устойчикого развития и приводения правидения устойчикого развития устойчикого общений довежения оправитацию и произведения общений природной применения природного и применения природного и природного развития и природного развития и поинтическия и природного развития и природного развития и поинтическия и применять и при			*						
обеспечения обеспечения устойчивого развития обрежда, в развития обрежда, в развития общества, в поряждения обществами и обществами и устойчивого развития и устойчивого произождения обисобом ведения устойчивого развития и обществами и обисобом ведения обисобом		_					*		
обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрое и возниклаемия и природного в деления угром и применения и подредживать и подреджений и подредживать и подреджива и подреджи и подреджива и подреджива и подреджива и подреджи и подреджива и			· ·						
развития общества, в том числе при списобы ведения угрове и военных конфликтов общевойскового боя; обращающий и военных конфликтов общевойскового боя; обращающими в угрова оружин, средствах сго применения; правила поведения и указания профилактизи и веществами и веществами и веществами и веществами и веществами и поддерживать в в создавать и поддерживать в в поведенных в поосращения в поосращения и в поосращения и в профессиональ в поосращения и в поосращения и в поосращения и в поосращения и в профессиональ в поосращения и в профессиональ ной систем и в поосращения и в поосращения и в профессиональ ной систем и в поосращения и поосращения и макимерствам поосращения и поосращения природной обеспечения природной обеспечения поосращения поосращени		-	_				_		
развития общества, в том числе при угрозе и сооременного сооременного полиключения и сооременного полиключения и сооременного сооременного сооременного сооременного сооременного сооременного сооременного сооременного произволими и деременнова дарам образвать и подрежаемения в подрежаемения в порежаемения в порежаемения в порежаемения в порежаемения в порежаемения в порежаемения в профессиональности для сооременных в деять обеспечения обеспечения обеспечения сооременных и деять обеспечения сооременных и деять обеспечения помощи при угроже и вознания первой обеспечения пото деять обеспечения пото деять обеспечения обеспечен							защиты,		
общества, в том числе при угрозе и сооревлению и способы ведения и возниклювения и возниклювения и веществами и дерезления и устоящить и веществами и веществами и веществами и веществами и веществами и веществами и подделения в подделения в подделения в подделения в подделения в подделения и в подручных карт; селовыме сокранения дизиниской подитических карт; селовыме сокранения природной среды, обеспечения оказания первой подитическия прирочных сокретивах и трамах; состо развития подпетивах постоя и применения и подитических прирочных сокретивах постовки к ведению оказания само		-	•						
том числе при способы ведения угрозе и возимсковени общевойскового боя; обще сведения о чрезвычайных димическом и браних конфанктов ограниты военных меры профилактики и меры профессиональ и местности, их мазивии и в подеразделений в покарте и без марка и местности и международны и международны применения и применения и применения и международны помицить и международны помощи при при помощи при при помощи помощи при помощи при помощи помощителя помощи помощ	1	^ _							
угрозе и возникновени и намическом и общей сведения о иреавычайных дерном, конфликтов общей сведения о иреавычайных конфликтов общей сведения и ук. 8.1. Метето применения; правила поведения и ук. 9.2 пр. 1 пр.			*						
возникновени общевойскового боя; общие сведения о общевойскового боя; общие сведения о общевойскового боя; общее сведения о общевойскового боя; общее сведения о общевойскового обоя; общевойскового обоя; общеных коморымих выражения общеетами и приосхождени отпроисхождени общеетами и происхождени общеетами и происхождени общеетами и происхождени общеетами и подерживать в подерживать в подерживать в повесдиевной обстановке; наминаетами и подерживать в повесдиевной условые знаки порофессиональ помещелатуру и условые знаки остудати ости для медицинской помици при ости для медицинской помици при осхазания симо обстановке; наминаетами и природной среды, обстаечения устойчивого развития общеета, в том числе при угрозе и возмижновения и международных обстаетельно обстановке; наминаетами и подручных обстаетельно обстановке; наминаетами и применения защиты и сообству обстановке; наминаетами подручных обстановке; наминаетами подручных обстановке; наминаетами подручных и подитическим и подручных обстается и применения защиты и сообству обстаност и применять и подручных обстается при развития общеетам, а травмах; свеего взаимопомощи развития общества, в том числе при угрозе и возмижновения и наравления порярном и наравления и подпожения наработы с пормативно- правовыми доументами и общевойсковог обоя; навыками неревъчвайных ситуаций и сощвальное обможителемого,		•							
и общие сведения о чрезвычайных херном, ситуаций и военных конфликтов общеетвых конфликтов оприменения; правила поведения и УК-8.1. меры профилактики Идентификаци в условиях аругоз оразвения природного и техногенного происхождени бактериальными, природного и техногенного происхождени бактериальными вышествами и природного и техногенного происхождени бактериальными и природного и техногенного происхождени бактериальными и природного и техногенного происхождени бактериальными и поддерживать в пизичений в повесднений в повесднений в повесднений в повесднений в помексатуру и международным деятельности топографических политическим и карты; навыками проимектиатуру и международны применения и натуренним условии карт сеповыше собышем условие знаки и политическим и натуренним и подручных рества и натуренним и подручных условие и помощи при при ранениях и травмах; собенности правовым помощи при при ранениях и подручных навыками порументым и подручных устойчивого развития обосенности правовых актов обок; навыками наравления и порматинно подототовки к ведению общеютскового обок; навыками наравления и правовыми наравовыми наравовыми наравовыми наравовыми наравовыми наравовыми правовыми документами в правовыми документами и правовыми правовыми правовыми документами наравовыми правовыми документами наравовыми документами документами наравовыми документами документами наравовыми документами наравовыми документами наравовыми документами наравовыми документами наравовыми документами наравовыми документами документами наравовыми документами наравовыми документами наравовыми документами наравовыми документами наравовыми документами нарамение правовыми документами нарамение правовыми документами нарамение правовыми			*						
презвычайных изинческом и военных конфликтов огружии, средствах сограний и химическом и оружии, средствах сограний и химическом оружии, средствах сограний и химическом оружии, средствах сограний и химического, изинчествая и уустой из заражения разражения в разражения в подразражения и подручных средств устовия сограния и подручных событиям и подручных событиям и подручных примения и подручных событиям и подручных подрачиных средств двиний природной развения и травмах; подмения подрачных подрачных подрачных обеспечения угобинного развития подражения подражения подрачных подрачных подражения подрачных подрачными подрачных подрачными подрачных подрачных подрачных подрачных подрачных подрачными подрачных подрачных подрачными подрачными подрачных подрачными подрач									
ентуаций и кимическом и бислотическом монфликтов оружии, средствах его применения; правыла поведения и укловиях заражения и подготовкой п									
военных конфликтов оружии, средствах его применения; правила поведения и УК-8.1. Идентификаци в условиях аражения правидного и отравляющими весеноствой приосхождени бактериальными в для стностей происхождени бактериальными в для оредствами; в поддерживать и поддерживать и поддерживать в поразделений в повесдневной боевой обстановке; номенслатуры; карты; назначение, давать опситуры; карты; назначения и поменклатуры; карты; назначения и прифессим и применлым и подручных средств защиты и полографическим и полутуры; карты; назначения и притуренним защиты и прамучародны и на игренним защиты и подручных средств для оказания первой ости для медицивской полиции оказания самономощи при разнениях и травмах; собетности применять и травмах; и трав		_							
конфликтов оружии, средствах его применения; и ук. 8.1. Мдентификаци в условиях заражения и ук. 8.1. Идентификаци в условиях заражения и угроз (опасностей) прадродиото и техногенного происхождени бактериальными веществами и происхождени бактериальными веществами и поддерживать местности, их топографическ и поддерживать подвазделений в различной по карт и без военной подготовки и карты я на местности по карт и без карты по карт и без карты на местности по карт и без карты на местности по карт и без карты пофессиональ поменкатуру и международны международны международны карт; основные собатиям и собатиям и ост для кинедеятельносой и средства жинедеятельно карт; основные пообы и средства жинедеятельно карт; основные собатиям и ост для кинедеятельно карт; основные помощи при природной равениях и травмах; сосостичного развития обсепечения устойчивого развития обсепечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновени и мре, осповные и международных инфенстрации общества, в том числе при угрозе и возникновени и мре, осповные и мре, осповные и мре, осповные и мре, осповные и правовыми подпотовки к воденню общесойскоюг о боя; навыками наравления и ситуаций и оприально- военных оконивно- правовыми правовыми и подомнаньно- правовыми и документами			_						
уК-8.1. Идентификация в условиях и угроз заражения пранула поведения и угроз заражения природного и отравляющими веществами и приоисхождени бактериальными удля средствами; УК-8 Способен создавать и поддерживать влияние на действия и костности, их подразделений в повседневной боевой обстановке; довенных их на действия и карты по карте и без повеседневной довенной подразделений в повеседневной условные знаки и подразделения и карты прифессиональности топографических карт; основные условия способы и средства собятиям и карты собятиям и карты собятиям и карты собятиям и подручных средств для медлицинской позиции обазания первой фактам с средств для медлицинской постидля общества, в обесениели общества, в том числе при угрозе и роль России в возникновени и мире, основные и медународных ситуаций и общества, в том числе при угрозе и возникновени и мире, основные и правовыхи актов общевойсковог о боя; и навыками и работы с нормативноправовыми военных и ситуаций и опидально- зокономического, всего и развотия правовыми правовными правовыми правотнами правовыми правовыми правовыми правовными правотнами правовыми правовыми правовыми правовыми правотнами правовыми правотнами правовыми правотнами правовыми									
Правила поведения и меры профилактики и уголовия заражения распостей) радиоактивными, отравляющими в для отраствами и детемент в действия и поддерживать в полоседивной обеспечения пообенняя природного и развития сообения природной деятельности безопасные условия жизнедеятельно ост для сообения природной развития обеспечения профособы обетавами и детемент в действия пообения пообения помощи при деятельности безопасные условия сообенности безопасные условия динения природной среды, обеспечения устойчивого развития обеспечения устойчивого развития обеспечения устойчивого развития обеспечения устойчивого развития обеспечения и мире, основные и правовыми актором и применения и подготовки и подготовки и подручных средств давать осего давать осего взаимопомощи при развития обеспечения устойчивого развития обреженных и применять и грамак; подготовки к ведению общества, в том числе при утрозе и возникловени и мире, основные и применять и применять и применять и грамак; ситуаций и подвения и подготовки к ведению общевойскоюг обоя; навыками и правовыми актов общевойскоюг обоя; навыками и правовыми и подготовки к ведению общевойскоюг обоя; навыками и правовыми и подготовки к ведению общевойскоюг обоя; навыками и правовыми документами документами документами документами документами документами документами									
УК-8.1. Меры профилактики Идентификация в условиях заражения условиях заражения природного и техногенного происхождени веществами и техногенного происхождени веществами и техногенного происхождени в дай сородного и техногенного и техногенного и техногенного и техногенного и техногенного и техногенного и техноген в дай сородного и техноген в дай сор			_						
Идентификаци в условиях я утроз опасностей) природного и техногенного происхождени бактериальными удля и деятельноги поддерживать в подразделений в повесдиевной жизни и в профессиональ ной условия сокранения профессиональ остот для жизнедеятельн ости для жизнедеятельн ости для природной ранениях и травмах; среды, тенденции общества, в том числе при угрозе и развития общества, в том числе при угрозе и в возникновени и и мире, основные в возникновени и и мире, основные и в возникновени и и мире, основные и и мире, основные и и мире, основные и в возникновени и и мире, основные и мире, основные и мире, основные и в возникновени и и мире, основные и и мире, основные и в возникновени и и мире, основные и мире, основные и в возникновени и и мире, основные и мире, основные и в возникновени и и мире, основные и мире, основные и мире, основные и неразвытайных спузиций и осциально- зкономического, и жеждународных спузиций и осциально- зкономического, и деятельности общемыми документами и окументами военных окономического, и деятельности отношений, место и угрозе и подпарном и и мире, основные и неразвытия осщета, в том числе при угрозе и в возникновени и мире, основные и неразвытайных спузиций и осциально- зкономического, и деятельности и правовыми документами документами		УК-8.1.	_						
я утроз (опасностей) радиоактивными, природного и техногенного происхождени веществами и веществами и средствами; УК-8 Способен тактические свойства создавать и местности, их вализие из действия в подразделений в подразделений в подразделений в подразделений в подразделений в подразделений в пореживать в погразделений в ноженклатуру и назначение, давать оценку навыками профессиональ ной условные знаки условные знаки условные ножей условные жарт; основные условые ости для жизнедежеты поисти дости для медицинской позиции оказания первой ости для медицинской позиции оказания собретения развития устойчивого развития устойчивого развития обестена, в международных общества, в том числе при отношений, место и угрозе и в возникновени и отношений, место и угрозе и в возникновени и миро, основные и в возникновени и отношений, место и угрозе и и в возникновени и отношений, место и угрозе и и в возникновени и отношений, место и угрозе и общества, в международных студций и социально- военных ситуаций и социально- военных ситуаций и социально- военных военных военных направления ситуаций и социально-									
(опасностей) радиоактивными, природного и техногеного проихождени я для осредствами; поддерживать в поддерживать в порфессиональ ной условные знаки номенклатуру и международны условные знаки условные знаки ностообы и средства событиям и подручных природной среды, тенденции и общества, в том числе при угрозе и розвизиного общества, в том числе при угрозе и позициненых информативны общества, в том числе при угрозе и позициненых информативны общества, в том числе при угрозе и позициненых информативны общества, в том числе при угрозе и познаки и подразнания и подрачных и подготовки и подготовк		_	· ·						
Техногенного происхождени бактериальными я для УК-8 Способен тактические свойства создавать и местности, их метности, их влияние на действия подразуделений в повесдневной боевой обстановке; номенклатуры; давать оценку международны и в профессиональ ной условные знаки деятельности безопасные условия соторафических безопасные условия природной среды, обеспечения особенности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в международных положения номативно- положения навыками подготовки в навыками подручных средств для обеспечения устойчивого развития общества, в международных правовых актов возинкиювения и подгожения навыками и природной общества, в международных правовых актов возинкиювения и подготовки в навыками наравления и правовыми документами в обнетых окономического, и документами			радиоактивными,						
Техногенного происхождени бактериальными я для УК-8 Способен тактические свойства создавать и местности, их метности, их влияние на действия подразуделений в повесдневной боевой обстановке; номенклатуры; давать оценку международны и в профессиональ ной условные знаки деятельности безопасные условия соторафических безопасные условия природной среды, обеспечения особенности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в международных положения номативно- положения навыками подготовки в навыками подручных средств для обеспечения устойчивого развития общества, в международных правовых актов возинкиювения и подгожения навыками и природной общества, в международных правовых актов возинкиювения и подготовки в навыками наравления и правовыми документами в обнетых окономического, и документами		,	_						
УК-8 Способен создавать и поддерживать в подседенной подготовке поддерживать в поразделений в повседневной деятельности топографических безопасные условия жизне деятельности безопасные условия помани при соти для медицияской сохранения природной ранениях и травмах; среды, тенденции и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновени и мире, основные направления и мире, основные направления и моенных обисываться и моенных обисываться и навыками подготовки военной подтотовки в различной покарте и без карты; навыками применения индивидуальны применения индивидуальны подручных середств защиты и подручных середств для обазания первой оказания первой оказания первой ости для медицияской позиции оказания само- позиции при патриота и помощи при патриота и поможения нарывамах; обеспечения устойчивого развития современных подожения нормативно- подготовки к подготовки		техногенного	веществами и						
УК-8 Способен создавать и поддерживать в подразделений в повседневной боевой обстановке; профессиональ номенклатуру и ной условные знаки деятельности безопасные условия жизнедеятельн ости для природной ранениях и травмах; среды, обсетвечения устойчивого развития общества, в возникновени и мире, основные назнати общества, в возникновени и мире, основные назнати и подрочных ситуаций и в возникновени и военных окорем на военных оказания правовым и подрочных ситуаций и военных окорем на военных окорем на военных оказания сы об усточных оказания столо и и помощи при при роль России в возникновени и и мире, основные направления ситуаций и военных окоными и подрочных оказания само позиции правовых актов подстотовки У-45 навыками ориентировани унавыками ориентировани унавыками и покарте и без карты; навыками приженения и покарте и наразичей и покарте и наразичей и и наражем семей подготовки и подручных оказания само и подготовки и подручных оказания само и подготовки и подг		происхождени	бактериальными						
создавать и поддерживать в пляние на действия поддерживать в повседневной боевой обстановке; номенклатуры; карты; назначение, профессиональ ной условные знаки топографических политическим хередств безопасные условия способы и средства жизнедеятельно оказания первой остатовки помици при помици при патриота помощи при патриота природной среды, тенденции и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновени и мире, основные чагузаций и военных ситуаций и военных отношений, место и развития социально- зкономического, обоемнетами орасвыми документами оронативно- правовыми документами в правотых структеры и правовыми документами в правотых структеры и правовыми документами в правотых структеры и правотых структеры и правовым документами и в правов		я для	средствами;						
поддерживать влияние на действия подразделений в повседневной боебой обстановке; номенклатуры; карты; карты; назначение, давать оценку навыками прифессиональ номенклатуру и международны применения условные знаки условные знаки условные способы и средства событиям и подручных сотрания и помощи при при ранениях и травмах; своего взаимполомеци особенечения устойчивого развития современных общества, в том числе при угрозе и возникновении и мире, основные чагравычайных ситуаций и поромативно- правовыми документами военных обмень и номентализации правовыми документами подраздения положения навыками подтотовки к правовыми документами поромативно- правовыми документами	УК-8	Способен	тактические свойства	3-45	читать	У-45	навыками	B-45	
в подразделений в повседневной боевой обстановке; номенклатуры; карты; карты; карты; и в назначение, давать оценку навыками прифессиональ номенклатуру и международны применения индивидуальны условные знаки топографических безопасные карт; основные и внутренним защиты и способы и средства жизнедеятельн оказания первой ости для медицинской позиции оказания само- ости для медицинской позиции оказания само- природной ранениях и травмах; своето взаимопомощи три патриота и природной ранениях и травмах; обеспечения особенности применять и травмах; устойчивого развития собременных положения номативно- подготовки к подготовки к поминственции и отношений, место и утрозе и возникновени и мире, основные чрезвычайных ситуаций и военных окномического, иссовемыми документами		создавать и	местности, их		топографическ		ориентировани		военной подготовки
повседневной жизни и в назначение, назначение, назначение, профессиональ ной условные знаки деятельности безопасные карт; основные условия способы и средства жизнедеятельно ости для медицинской пори при природной ранения и теравития обеспечения устойчивого развития собременных общества, в том числе при утрозе и возникновени и мире, основные тировенных обмень и мире, основные ости для навыками и подручных обязания первой от при ранениях и травмах; обеспечения особенности от развития общества, в том числе при утрозе и возникновени и мире, основные и наравления социально осоциально осоциально осоциально осоциально осоциально осоциально осоциально осоциально осоциально общества, основные наравления осоциально осоциально осоциально осоциально осоциально осоциально осоциально от правовыми документами		поддерживать	влияние на действия		ие карты		я на местности		
жизни и в профессиональ номенклатуру и международны применения профессиональ номенклатуру и международны применения индивидуальных собътнам и подручных сохранения помощи при патриота и природной ранениях и травмах; своего взаимопомощи среды, тенденции и отечества; при ранениях и травмах; обеспечения устойчивого развития собременных положения навыками подготовки к общества, в международных правовых актов подготовки к общества, в международных правовых актов ведению общевойсковог утрозе и роль России в мире, основные и чрезвычайных ситуаций и социально- правовыми документами		В	подразделений в		различной		по карте и без		
профессиональ номенклатуру и условные знаки топографических политическим и внутренним защиты и подручных собы и средства жизнедеятельно оказания первой ости для медицинской позиции оказания само-природной ранениях и травмах; своего природной ранениях и травмах; обеспечения осбенности устойчивого развития современных общества, в том числе при угрозе и роль России в возникновени и мире, основные чрезвычайных направления ситуаций и осциально-правовыми документами		повседневной	боевой обстановке;		номенклатуры;		карты;		
ной условные знаки политическим керт; основные условия способы и средства оказания первой оказания первой оказания первой помощи при природной ранениях и травмах; обеспечения особенности развития современных положения положения положения положения и травмах; обеспечения особенности применять и травмах; обеспечения особенности применять и травмах; обеспечения особенности применять положения навыками подготовки к международных правовых актов общества, в том числе при угрозе и возникновени и пи мире, основные чрезвычайных ситуаций и военных экономического,			назначение,		давать оценку		навыками		
деятельности безопасные условия способы и средства жизнедеятельн ости для медицинской позиции оказания первой осохранения помощи при природной средь, тенденции и особенности развития собенности развития современных нормативно-празвития общества, в том числе при угрозе и возникновени и мире, основные чрезвычайных ситуаций и военных экономического,			номенклатуру и				применения		
безопасные условия способы и средства событиям и подручных средств для ости для медицинской позиции оказания самосохранения помощи при патриота и помощи при ранениях и травмах; своего взаимопомощи среды, тенденции и Отечества; при ранениях и обеспечения особенности применять и травмах; устойчивого развития современных положения навыками нормативно-подготовки к общества, в том числе при угрозе и возникновени и мире, основные чрезвычайных ситуаций и военных экономического,			ľ		_ ^				
условия способы и средства оказания первой оказания первой ости для медицинской позиции оказания само- сохранения помощи при патриота и природной ранениях и травмах; своего взаимопомощи при патриота и природной ранениях и травмах; своего взаимопомощи при ранениях и травмах; обеспечения особенности применять и травмах; устойчивого развития положения навыками подготовки к общества, в международных правовых актов том числе при угрозе и возникновени и мире, основные и чрезвычайных ситуаций и военных экономического, взономического, правовыми документами									
жизнедеятельн оказания первой ости для медицинской позиции оказания само- помощи при патриота и природной ранениях и травмах; своего взаимопомощи при ранениях и травмах; обеспечения особенности применять и травмах; устойчивого развития положения нормативно- подиства, в международных правовых актов общества, в отношений, место и угрозе и возникновени и мире, основные и чрезвычайных ситуаций и военных экономического, васном в средств для оказания само- позиции оказания с средств для оказания само- позиции оказания само- поточин оказания само- поточноства, и травмах; применять и травмах; навыками подготовки к подготовки к правовых актов ведению общевойсковог о боя; навыками работы с нормативно- правовыми документами									
ости для медицинской позиции оказания само- помощи при природной ранениях и травмах; среды, тенденции и обеспечения обеспечения устойчивого развития положения помощества, в международных общества, в том числе при угрозе и возникновени и и мире, основные и чрезвычайных ситуаций и военных экономического,		ľ							
сохранения помощи при природной ранениях и травмах; среды, тенденции и обеспечения особенности применять и травмах; устойчивого развития положения нарыками подготовки к общества, в международных отношений, место и угрозе и возникновени и мире, основные чрезвычайных ситуаций и военных экономического, правовыми документами			•		^		_		
природной ранениях и травмах; своего взаимопомощи ореды, тенденции и особеспечения устойчивого развития современных положения нормативно-правовых актов общества, в том числе при угрозе и возникновени и мире, основные чрезвычайных ситуаций и военных экономического,									
среды, тенденции и особенности применять при ранениях и травмах; устойчивого развития современных нормативно- подготовки к международных общества, в том числе при угрозе и возникновени и мире, основные чрезвычайных ситуаций и военных экономического,		-			_				
обеспечения устойчивого развития положения положения навыками подготовки к помества, в том числе при угрозе и возникновени и мре, основные чрезвычайных ситуаций и военных экономического,			^						
устойчивого развития современных нормативно- общества, в международных отношений, место и угрозе и возникновени и мире, основные чрезвычайных ситуаций и военных экономического,		_							
развития современных нормативно- правовых актов ведению общества, в международных том числе при угрозе и роль России в многополярном и мире, основные направления ситуаций и военных экономического, военных водном военных нормативно- правовых актов ведению общевойсковог о боя; навыками работы с нормативно- правовыми документами					_		-		
общества, в международных отношений, место и угрозе и роль России в могополярном и мире, основные направления ситуаций и социально- зкономического, правовых актов ведению общевойсковог о боя; навыками работы с нормативно- правовыми документами		ľ	^						
том числе при отношений, место и угрозе и роль России в общевойсковог о боя; навыками и мире, основные направления ситуаций и социально- зкономического, обоя; навыками работы с нормативно- правовыми документами		^	*		_				
угрозе и роль России в обоя; навыками и мире, основные направления ситуаций и социально- зкономического, обоя; навыками работы с нормативно- правовыми документами					правовых актов				
возникновени многополярном навыками работы с нормативно- правовыми военных экономического, навыками работы с нормативно- правовыми документами		-	· ·						
и мире, основные работы с нормативно- ситуаций и социально- военных экономического, работы с нормативно- правовыми документами			*				· ·		
чрезвычайных направления нормативно- ситуаций и социально- военных экономического, нормативно- правовыми документами			_						
ситуаций и социально- правовыми военных экономического, документами		И	мире, основные				^		
военных экономического, документами							нормативно-		
		-	^				-]
конфликтов политического и		ситуаций и	социально-				правовыми		
		ситуаций и военных	социально- экономического,				правовыми		

УК-8	Способен	Основные опасности	3-46	Идентифициро	У-46	Законодательн	B-46	Б1.В.07 Охрана труда в
	создавать и	строительного		вать основные		ыми и		строительстве
	поддерживать	производства, их		опасности		правовыми		
	В	свойства и		производствен		актами в		
	повседневной	характеристики,		ной среды,		области		
	жизни и в	характер воздействия		оценивать		охраны труда,		
		вредных и опасных		риск их		требованиями		
	ной	факторов на		реализации,		к безопасности		
	деятельности	человека, методы		выбирать		технических		
	безопасные	защиты от них;		методы		регламентов;		
	условия			защиты от				
	жизнедеятельн			опасностей				
	ости для							
	сохранения							
	природной							
	среды,							
	обеспечения							
	устойчивого							
	развития							
	общества, в							
	том числе при							
	угрозе и							
	возникновени							
	И							
	чрезвычайных							
	ситуаций и							
	военных							
	конфликтов							
	УК-8.1.							
	Идентификаци							
	я угроз							
	(опасностей)							
	природного и							
	техногенного							
	происхождени							
1	я для							ĺ

УК-8	Способен	3-47	У-47	B-47	Б2.О.01(У) Учебная
	создавать и				практика
	поддерживать				(ознакомительная
	В				практика)
	повседневной				
	жизни и в				
	профессиональ				
	ной				
	деятельности				
	безопасные				
	условия				
	жизнедеятельн				
	ости для				
	сохранения				
	природной				
	среды,				
	обеспечения				
	устойчивого				
	развития				
	общества, в				
	том числе при				
	угрозе и				
	возникновени				
	И				
	чрезвычайных				
	ситуаций и				
	военных				
	конфликтов				
	УК-8.1.				
	Идентификаци				
I	я угроз				
I	(опасностей)				
	природного и				
	техногенного				
	происхождени				
	я для]	

УК-8	Способен	характеристики	3-48	создавать и	У-48	поддержания	B-48	Б2.О.02(У) Учебная
	создавать и	безопасных условий		поддерживать		безопасных		практика (изыскательская
	поддерживать	выполнения		безопасные		условий		практика)
	В	инженерно-		условия		выполнения		
	повседневной	геологических и		выполнения		инженерно-		
	жизни и в	инженерно-		инженерно-		геологических		
		геодезических работ		геологических		и инженерно-		
	ной			и инженерно-		геодезических		
	деятельности			геодезических		работ		
	безопасные			работ				
	условия							
	жизнедеятельн							
	ости для							
	сохранения							
	природной							
	среды,							
	обеспечения							
	устойчивого							
	развития							
	общества, в							
	том числе при							
	угрозе и							
	возникновени							
	И							
	чрезвычайных							
	ситуаций и							
	военных							
	конфликтов							
	УК-8.1.							
	Идентификаци							
	я угроз							
	(опасностей)							
	природного и							
	техногенного							
	происхождени							
	я для							

УК-8	Способен	методов защиты	3-49	У-49	 B-49	Б3.01(Г) Подготовка к
	создавать и	человека от угроз				сдаче и сдача
	поддерживать	(опасностей)				государственного экзамена
	В	природного и				
	повседневной	техногенного				
	жизни и в	характера				
	профессиональ	,				
	ной					
	деятельности					
	безопасные					
	условия					
	жизнедеятельн					
	ости для					
	сохранения					
	природной					
	среды,					
	обеспечения					
	устойчивого					
	развития					
	общества, в					
	том числе при					
	угрозе и					
	возникновени					
	И					
	чрезвычайных					
	ситуаций и					
	военных					
	конфликтов					
	УК-8.1.					
	Идентификаци					
	я угроз					
	(опасностей)					
	природного и					
	техногенного					
	происхождени					
	я для			ĺ		

УК-8	Способен	методов защиты	3-50	У-50	B-50	Б3.02(Д) Подготовка к
	создавать и	человека от угроз				процедуре защиты и
	поддерживать	(опасностей)				защита выпускной
	В	природного и				квалификационной работы
	повседневной	техногенного				
	жизни и в	характера				
	профессиональ					
	ной					
	деятельности					
	безопасные					
	условия					
	жизнедеятельн					
	ости для					
	сохранения					
	природной					
	среды,					
	обеспечения					
	устойчивого					
	развития					
	общества, в					
	том числе при					
	угрозе и					
	возникновени					
	и чрезвычайных					
	чрезвычаиных ситуаций и					
	военных					
	конфликтов					
	конфликтов					
	УК-8.1.					
	Идентификаци					
	я угроз					
	(опасностей)					
	природного и					
	техногенного					
	происхождени					
	я для					

УК-9	Способен	о способах	3-51	рассчитывать	У-51	Способностью	B-51	Б1.О.17 Основы
	принимать	разработки		показатели		принимать		предпринимательской
	обоснованные	алгоритма решения		экономической		обоснованные		деятельности
	экономические	поставленной задачи,				экономические		
	решения в	показатели		эффективности		решения в		
	различных	эффективности				различных		
	областях	предпринимательско		предпринимате		областях		
	жизнедеятельн	й деятельности		льской		жизнедеятельн		
	ости			деятельности в		ости		
				различных				
	УК-9.1.			областях				
	Описание			жизнедеятельн				
	базовых			ости				
	принципов							
	функциониров							
	ания							
	экономики и							
	экономическог							
	о развития с							
	адекватным							
	применением							
	понятийно							
	категориально							
	го аппарата							
	экономическо							
	й науки							
	УК-9.2.							
	Определение							
	целей,							
	механизмов и							
	инструментов							
	государственн							
	ой социально-							
	экономическо							
	й политики (с							
	учетом							
	организационн							
	ой и							

УК-9	Способен	базовые принципы	3-52	применять	У-52	B-52	Б1.О.18 Экономика
	принимать	функционирования		методы			строительства
	обоснованные	экономики и		личного			
	экономические	экономического		экономическог			
	решения в	развития, цели		о и			
	различных	формы участия		финансового			
	областях	государства в		планирования			
	жизнедеятельн	экономике		для			
	ости			достижения			
				текущих и			
	УК-9.1.			долгосрочных			
	Описание			финансовых			
	базовых			целей,			
	принципов			использовать			
	функциониров			финансовые			
	ания			инструменты			
	экономики и			для			
	экономическог			управления			
	о развития с			личными			
	адекватным			финансами			
	применением			(личным			
	понятийно			бюджетом),			
	категориально			контролироват			
	го аппарата			ь собственные			
	экономическо			экономические			
	й науки			и финансовые			
	УК-9.2.			риски			
	Определение						
	целей,						
	механизмов и						
	инструментов						
	государственн						
	ой социально-						
	экономическо						
	й политики (с						
	учетом						
	организационн						
	ой и						

УК-9	Способен		3-53	У-53	B-53	Б3.01(Г) Подготовка к
	принимать					сдаче и сдача
	обоснованные					государственного экзамена
	экономические					
	решения в					
	различных					
	областях					
	жизнедеятельн	1				
	ости					
	УК-9.1.					
	Описание	1				
	базовых					
	принципов	1				
	функциониров	1				
	ания	1				
	экономики и	1				
	экономическог					
	о развития с	1				
	адекватным	1				
	применением	1				
	понятийно	1				
	категориально	1				
	го аппарата	1				
	экономическо	1				
	й науки					
	УК-9.2.					
	Определение	1				
	целей,					
	механизмов и	1				
	инструментов					
	государственн	1				
	ой социально-					
	экономическо	i				
	й политики (с	i				
	учетом	ı				
	организационн	i				
	ой и	İ				

УК-9	Способен	действующие	3-54	планировать,	У-54	B-54	Б3.02(Д) Подготовка к
	принимать	правовые нормы,		организовыват			процедуре защиты и
	обоснованные	обеспечивающие		ь и проводить			защита выпускной
	экономические	борьбу с коррупцией		мероприятия,			квалификационной работы
	решения в	в различных		обеспечивающ			
	различных	областях		ие			
	областях	жизнедеятельности		формирование			
	жизнедеятельн			гражданской			
	ости			позиции и			
				предотвращени			
	УК-9.1.			е коррупции в			
	Описание			обществе			
	базовых						
	принципов						
	функциониров						
	ания						
	экономики и						
	экономическог						
	о развития с						
	адекватным						
	применением						
	понятийно						
	категориально						
	го аппарата						
	экономическо						
	й науки						
	УК-9.2.						
	Определение						
	целей,						
	механизмов и						
	инструментов						
	государственн						
	ой социально-						
	экономическо						
	й политики (с						
	учетом						
	организационн						
	ой и						

УК-10	Способен	действующие	3-55	планировать,	У-55	B-55	Б1.О.04 Правовое
	формировать	правовые нормы,		организовыват			регулирование
	нетерпимое	обеспечивающие		ь и проводить			строительства.
	отношение к	борьбу с коррупцией		мероприятия,			Коррупционные риски
	коррупционно	в различных		обеспечивающ			
	му поведению	областях		ие			
		жизнедеятельности		формирование			
				гражданской			
				позиции и			
	УК-10.1			предотвращени			
	Описание			е коррупции в			
	признаков и			обществе			
	форм						
	проявлений						
	экстремизма,						
	терроризма,						
	коррупционно						
	го поведения						
	УК-10.2						
	Выявление						
	нарушений						
	антиэкстремис						
	тских,						
	антитеррорист						
	ических,						
	антикоррупци						
	онных норм,						
	установленных						
	нормативными						
	правовыми						
	актами						
	УК-10.3						
	Оценка						
	возможных						
	последствий						
	проявлений						
	экстремизма,						

УК-10	Способен	действующие	3-56	планировать,	У-56	B-56	Б3.01(Г) Подготовка к
	формировать	правовые нормы,		организовыват			сдаче и сдача
	нетерпимое	обеспечивающие		ь и проводить			государственного экзамена
	отношение к	борьбу с коррупцией		мероприятия,			
	коррупционно	в различных		обеспечивающ			
	му поведению	областях		ие			
		жизнедеятельности		формирование			
				гражданской			
				позиции и			
	УК-10.1			предотвращени			
	Описание			е коррупции в			
	признаков и			обществе			
	форм						
	проявлений						
	экстремизма,						
	терроризма,						
	коррупционно						
	го поведения						
	УК-10.2						
	Выявление						
	нарушений						
	антиэкстремис						
	тских,						
	антитеррорист						
	ических,						
	антикоррупци						
	онных норм,						
	установленных						
	нормативными						
	правовыми						
	актами						
	УК-10.3						
	Оценка						
	возможных						
	последствий						
	проявлений						
	экстремизма,	1					

УК-10	Способен	действующие	3-57	планировать,	У-57	B-57	Б3.02(Д) Подготовка к
	формировать	правовые нормы,		организовыват			процедуре защиты и
	нетерпимое	обеспечивающие		ь и проводить			защита выпускной
	отношение к	борьбу с коррупцией		мероприятия,			квалификационной работы
	коррупционно	в различных		обеспечивающ			
	му поведению	областях		ие			
		жизнедеятельности		формирование			
				гражданской			
				позиции и			
	УК-10.1			предотвращени			
	Описание			е коррупции в			
	признаков и			обществе			
	форм						
	проявлений						
	экстремизма,						
	терроризма,						
	коррупционно						
	го поведения						
	УК-10.2						
	Выявление						
	нарушений						
	антиэкстремис						
	тских,						
	антитеррорист						
	ических,						
	антикоррупци						
	онных норм,						
	установленных						
	нормативными						
	правовыми						
	актами						
	УК-10.3						
	Оценка						
	возможных						
	последствий						
	проявлений						
	экстремизма,						

ОПК-1	Способен	значение физики как	3-58	У-58	системой	B-58	Б1.О.05 Физика
	решать задачи	фундаментальной			знаний о		
	профессиональ	науки о природе, её			фундаментальн		
	ной	роль в развитии			ых физических		
	деятельности	техники и других			законах и		
	на основе	областей			теориях,		
	использования	человеческой			физической		
		деятельности			сущности		
	теоретических				явлений в		
	И				природе и		
	практических				технике,		
	основ				необходимых		
	естественных				для понимания		
	и технических				и дальнейшего		
	наук, а также				изучения		
	математическо				различных		
	го аппарата				областей		
					естествознания		
	ОПК-						
	1.1 Выявление						
	И						
	классификаци						
	я физических						
	и химических						
	процессов,						
	протекающих						
	на объекте						
	профессиональ	•					
	ной						
	деятельности						
	ОПК-1.2						
	Определение						
	характеристик						
	физического						
	процесса						
	(явления),						

ОПК-1	Способен	общие положения,	3-59	применять	У-59	B-59	Б1.О.06 Химия
		законы и химические	1	химические			
	*	теории, сущность		теории и			
		учения о		законы,			
		периодичности и его		концепции о			
	на основе	роль в		строении и			
		прогнозировании		реакционной			
		свойств химических		способности			
	теоретических	элементов и их		неорганически			
	и	соединений		х веществ			
	практических						
	основ						
	естественных						
	и технических						
	наук, а также						
	математическо						
	го аппарата						
	_						
	ОПК-						
	1.1 Выявление						
	И						
	классификаци						
	я физических						
	и химических						
	процессов,						
	протекающих						
	на объекте						
	профессиональ						
	ной						
	деятельности						
	ОПК-1.2						
	Определение						
	характеристик						
	физического						
	процесса						
	(явления),						

ОПК-1	Способен	основы физической	3-60	решать задачи	У-60	B-60	Б1.О.06 Химия
	решать задачи			по общей			
	профессиональ	реакционной		химии			
	ной	способности веществ					
	деятельности						
	на основе						
	использования						
	теоретических						
	И						
	практических						
	основ						
	естественных						
	и технических						
	наук, а также						
	математическо						
	го аппарата						
	ОПК-1.1						
	Выявление и						
	классификаци						
	я физических						
	и химических						
	процессов,						
	протекающих						
	на объекте						
	профессиональ						
	ной						
	деятельности						
	ОПК-1.2						
	Определение						
	характеристик						
	физического						
	процесса						
	(явления),						
	характерного						

ОПК-1	Способен	способы обработки	3-61	решать	У-61	решения	B-61	Б1.О.07 Математика
	решать задачи	расчетных и		инженерные		уравнений,		
	профессиональ	экспериментальных		задачи с		описывающих		
	ной	данных		помощью		основные		
	деятельности	вероятностно-		математическо		физические		
	на основе	статистическими		го аппарата		процессы, с		
	использования	методами		векторной		применением		
				алгебры,		методов		
	теоретических			аналитической		линейной		
	И			геометрии		алгебры и		
	практических					математическо		
	основ					го анализа		
	естественных							
	и технических							
	наук, а также							
	математическо							
	го аппарата							
	ОПК-1.1							
	Выявление и							
	классификаци							
	я физических							
	и химических							
	процессов,							
	протекающих							
	на объекте							
	профессиональ							
	ной							
	деятельности							
	ОПК-1.2							
	Определение							
	характеристик							
	физического							
	процесса							
	(явления),							
	характерного							

ОПК-1	Способен	основные законы	3-62	воспринимать	У-62	графическими	B-62	Б1.О.08 Инженерная и
	решать задачи	геометрического		оптимальное		способами		компьютерная графика
	профессиональ	формирования,		соотношение		решать		
	ной	построения и		частей и		метрические		
	деятельности	взаимного		целого на		задачи		
	на основе	пересечения моделей		основе		пространствен		
	использования	плоскости и		графических		ных объектов		
		пространства,		моделей,		на чертежах,		
	теоретических	необходимые для		практически		методами		
	И	чтения чертежей		реализуемых в		проецирования		
	практических	зданий, сооружений,		виде чертежей		и изображения		
	основ	конструкций,		конкретных		пространствен		
	естественных	составления		пространствен		ных форм на		
	и технических	конструкторской		ных объектов		плоскости		
	наук, а также	документации и				проекции		
	математическо	чертежей						
	го аппарата							
	ОПК-1.1							
	Выявление и							
	классификаци							
	я физических							
	и химических							
	процессов,							
	протекающих							
	на объекте							
	профессиональ							
	ной							
	деятельности							
	ОПК-1.2							
	Определение							
	характеристик							
	физического							
	процесса							
	(явления),							
	характерного							

ОПК-1	Способен	физическую	3-63	выбирать и	У-63	решения задач	B-63	Б1.О.09 Теоретическая
	решать задачи	сущность явлений,		использовать		с		механика
	профессиональ	относящихся к		общие законы		использование		
	ной	механическому		и методы		м способов		
	деятельности	движению, общие		теоретической		статического,		
	на основе	законы равновесия и		механики;		кинематическо		
	использования	движения		определять		го и		
		материальных тел,		место и		динамического		
	теоретических			порядок		анализа		
	И			применения		механических		
	практических			методов и		систем		
	основ			принципов				
	естественных			теоретической				
	и технических			механики;				
	наук, а также							
	математическо							
	го аппарата							
	ОПК-1.1							
	Выявление и							
	классификаци							
	я физических							
	и химических							
	процессов,							
	протекающих							
	на объекте							
	профессиональ							
	ной							
	деятельности							
	ОПК-1.2							
	Определение							
	характеристик							
	физического							
	процесса							
	(явления),							
	характерного							

ОПК-1	Способен	Знание	3-64	Умение	У-64	Выполнение	B-64	Б1.О.21 Электротехника и
	решать задачи	классификации		определять		решения		электроснабжение в
	профессиональ	физических и		характеристик		уравнений,		строительстве
	ной	химических		и физического		описывающих		
	деятельности	процессов,		процесса		основные		
	на основе	протекающих на		(явления),		физические		
	использования	объекте		характерного		процессы, с		
		профессиональной		для объектов		применением		
	теоретических	деятельности		профессиональ		методов		
	И			ной		линейной		
	практических			деятельности,		алгебры и		
	основ			на основе		математическо		
	естественных			теоретического		го анализа		
	и технических							
	наук, а также			(эксперимента				
	математическо			льного)				
	го аппарата			исследования				
	ОПК-1.1							
	Выявление и							
	классификаци							
	я физических							
	и химических							
	процессов,							
	протекающих							
	на объекте							
	профессиональ							
	ной							
	деятельности							
	ОПК-1.2							
	Определение							
	характеристик							
	физического							
	процесса							
	(явления),							
	характерного	1						

ОПК-1	Способен	3-65	оценивать	У-65	B-65	Б1.О.24 Урбоэкология
	решать задачи		воздействие			
	профессиональ		техногенных			
	ной		факторов на			
	деятельности		состояние			
	на основе		окружающей			
	использования		среды			
	теоретических					
	И					
	практических					
	основ					
	естественных					
	и технических					
	наук, а также					
	математическо					
	го аппарата					
	ОПК-1.1					
	Выявление и					
	классификаци					
	я физических					
	и химических					
	процессов,					
	протекающих					
	на объекте					
	профессиональ					
	ной					
	деятельности					
	ОПК-1.2					
	Определение					
	характеристик					
	физического					
	процесса					
	(явления),					
	характерного					

ОПК-1	Способен	теоретические и	3-66	У-66	B-66	Б1.О.25 Физика среды и
		практические основы				ограждающие конструкции
	профессиональ	естественных и				
	ной	технических наук, а				
	деятельности	также				
	на основе	математического				
	использования	аппарата				
	теоретических					
	И					
	практических					
	основ					
	естественных					
	и технических					
	наук, а также					
	математическо					
	го аппарата					
	ОПК-1.1					
	Выявление и					
	классификаци					
	я физических					
	и химических					
	процессов,					
	протекающих					
	на объекте					
	профессиональ					
	ной					
	деятельности					
	ОПК-1.2					
	Определение					
	характеристик					
	физического					
	процесса					
	(явления),					
	характерного					

ОПК-1	Способен	законы	3-67	определять	У-67	использования	B-67	Б1.О.32 Механика
	решать задачи	гидростатики,		режим		основных		жидкости и газа
	профессиональ	режимы движения		движения		методик		
	ной	жидкости, законы		жидкости,		проведения		
	деятельности	сопротивления при		определения		экспериментал		
	на основе	движении потока		избыточного		ьных		
	использования	жидкости		гидростатическ		исследований		
				ого давления,		явлений		
	теоретических			расчета		механики		
	И			величины		жидкости и		
	практических			силы давления		газа		
	основ			на плоские и				
	естественных			криволинейны				
	и технических			е поверхности				
	наук, а также							
	математическо							
	го аппарата							
	ОПК-1.1							
	Выявление и							
	классификаци							
	я физических							
	и химических							
	процессов,							
	протекающих							
	на объекте							
	профессиональ							
	ной							
	деятельности							
	ОПК-1.2							
	Определение							
	характеристик							
	физического							
	процесса							
	(явления),							
	характерного							

ОПК-1	Способен	3-68	оценивать	У-68	B-68	Б3.01(Г) Подготовка к
	решать задачи		воздействия			сдаче и сдача
	профессиональ		техногенных			государственного экзамена
	ной		факторов на			
	деятельности		состояние			
	на основе		окружающей			
	использования		среды			
	теоретических					
	и					
	практических					
	основ					
	естественных					
	и технических					
	наук, а также					
	математическо					
	го аппарата					
	ОПК-1.1					
	Выявление и					
	классификаци					
	я физических					
	и химических					
	процессов,					
	протекающих					
	на объекте					
	профессиональ					
	ной					
	деятельности					
	ОПК-1.2					
	Определение					
	характеристик					
	физического					
	процесса					
	(явления),					
	характерного					

ОПК-1	Способен	3-69	оценивать	У-69	B-69	Б3.02(Д) Подготовка к
	решать задачи		воздействия			процедуре защиты и
	профессиональ		техногенных			защита выпускной
	ной		факторов на			квалификационной работы
	деятельности		состояние			
	на основе		окружающей			
	использования		среды			
			•			
	теоретических					
	И					
	практических					
	основ					
	естественных					
	и технических					
	наук, а также					
	математическо					
	го аппарата					
	ОПК-1.1					
	Выявление и					
	классификаци					
	я физических					
	и химических					
	процессов,					
	протекающих					
	на объекте					
	профессиональ					
	ной					
	деятельности					
	ОПК-1.2					
	Определение					
	характеристик					
	физического					
	процесса					
	(явления),					
	характерного					

ОПК-2	Способен	основные законы	3-70	воспринимать	У-70	графическими	B-70	Б1.О.08 Инженерная и
	понимать	геометрического		оптимальное		способами		компьютерная графика
	принципы	формирования,		соотношение		решать		
	работы	построения и		частей и		метрические		
	современных	взаимного		целого на		задачи		
	информационн	пересечения моделей		основе		пространствен		
	ых	плоскости и		графических		ных объектов		
	технологий и	пространства,		моделей,		на чертежах,		
	использовать	необходимые для		практически		методами		
	их для	чтения чертежей		реализуемых в		проецирования		
	решения задач	зданий, сооружений,		виде чертежей		и изображения		
	профессиональ	конструкций,		конкретных		пространствен		
	ной	составления		пространствен		ных форм на		
	деятельности	конструкторской		ных объектов		плоскости		
		документации и				проекции		
	ОПК-	чертежей						
	2.1.							
	Представление							
	основных							
	принципов и							
	этапов работы							
	С							
	современными							
	информационн							
	ыми							
	системами							
	ОПК-2.2.							
	Сбор,							
	обработка и							
	хранение							
	информации с							
	использование							
	M							
	информационн							
	ых							
	технологий							
	ОПК-2.3.	1	<u> </u>					

понимать принципы работы олектронно- современных информационных информационными опк-2.2. Сбор, обработка и храпение информации с истемами опк-2.2. Сбор, обработка и храпение информации с использование и информационным и информационн	ОПК-2	Способен	основные этапы	3-71	У-71	эффективными	B-71	Б1.О.26 Информатика.
принципы работы олектронно- современных информационн ых информацион напризаривание в строительстве в строител								
работы электронновый вычислительных вычислительных вычислительных вычислительных вычислительных вычислительных вычислительных вышин вых технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2.1. Представление основных принципов и этапов работы с современными информационными системами ОПК-2. Сбор, обработка и хравение информации с использование информации с использование м информационн		принципы	помощью			сбора,		
современных информационных информацион ых технологий и использовать их для решения задач профессиональ ной деятельности ОПК-2.1. Представление основных принципов и этапов работы с современными информационными системами ОПК-2.2. Сбор, обработка и хранение информацион и хранение информацион и хранение информацион и хранение информацион и кранение и кранение информацион и кранение информацион и кранение и		_						
ых технологий и использовать и использовать их для решения задач профессиональ ной деятельности ОПК-2.1. Представление основных принципов и этапов работы с современными информационн мыми системами ОПК-2.2. Сбор, обработка и хранение информации с информации с использование и информационн мыми кранение информации с использование информации с использование информации с использование м м информационн		современных	_			обмена и		строительстве
технологий и использовать их для решения задач профессиональ ной деятельности ОПК-2.1. Представление основных принципов и этапов работы с с современными информационн ыми системами ОПК-2.2. Сбор, обработка и хранение информации с использование м информации с использование м информационн		информационн	машин			анализа		
источников их для решения задач профессиональ ной деятельности ОПК-2.1. Представление основных принципов и этапов работы с современными информационн ыми системами ОПК-2.2. Сбор, обработка и хранение информации с инспользование м информацион		ых				информации		
их для решения задач профессиональ ной деятельности ОПК-2.1. Представление основных принципов и этапов работы с современными информационными информационными опк-2.2. Сбор, обработка и хранение информации с использование м информации с использование м информационн		технологий и				из зарличных		
решения задач профессиональ ной деятельности ОПК-2.1. Представление основных принципов и этапов работы с современными информационн ыми системами ОПК-2.2. Сбор, обработка и хранение информации с использование м информационн		использовать				источников		
профессиональ ной деятельности ОПК-2.1. Представление основных принципов и этапов работы с современными информационн ыми системами ОПК-2.2. Сбор, обработка и хранение информации с использование м информационн		их для						
ной деятельности ОПК-2.1. Представление основных принципов и этапов работы с современными информационн ыми системами ОПК-2.2. Сбор, обработка и хранение информации с использование м информационн		решения задач						
ОПК-2.1. Представление основных принципов и этапов работы с современными информационн ыми системами ОПК-2.2. Сбор, обработка и хранение информации с использование м информационн		профессиональ						
ОПК-2.1. Представление основных принципов и этапов работы с современными информационн ыми системами ОПК-2.2. Сбор, обработка и хранение информации с использование м информационн		ной						
Представление основных принципов и этапов работы с современными информационн ыми системами ОПК-2.2. Сбор, обработка и хранение информации с использование м информационн		деятельности						
Представление основных принципов и этапов работы с современными информационн ыми системами ОПК-2.2. Сбор, обработка и хранение информации с использование м информационн								
Представление основных принципов и этапов работы с современными информационн ыми системами ОПК-2.2. Сбор, обработка и хранение информации с использование м информационн								
основных принципов и этапов работы с современными информационн ыми системами ОПК-2.2. Сбор, обработка и хранение информации с использование м информационн								
принципов и этапов работы с современными информационн ыми системами ОПК-2.2. Сбор, обработка и хранение информации с использование м информационн								
этапов работы с современными информационн ыми системами ОПК-2.2. Сбор, обработка и хранение информации с использование м информационн								
с современными информационн ыми системами ОПК-2.2. Сбор, обработка и хранение информации с использование м информационн								
современными информационн ыми системами ОПК-2.2. Сбор, обработка и хранение информации с использование м информационн		_						
информационн ыми системами ОПК-2.2. Сбор, обработка и хранение информации с использование м информационн								
ыми системами ОПК-2.2. Сбор, обработка и хранение информации с использование м информационн		современными						
ыми системами ОПК-2.2. Сбор, обработка и хранение информации с использование м информационн		1						
системами ОПК-2.2. Сбор, обработка и хранение информации с использование м информационн								
ОПК-2.2. Сбор, обработка и хранение информации с использование м информационн								
Сбор, обработка и хранение информации с использование м информационн								
обработка и хранение информации с использование м информационн								
хранение информации с использование м информационн								
информации с использование м информационн		_						
использование м информационн								
м информационн								
информационн								
I IDIA I		ых						
технологий								
ОПК-2.3.								

ОПК-2	Способен	основные принципы	3-72	собирать и	У-72	Выбора	B-72	Б1.О.31 Основы
	понимать	и этапы работы с		обрабатывать		информационн		искусственного интеллекта
	принципы	современными		информацию с		ых ресурсов,		
	работы	информационными		использование		содержащих		
	современных	системами; способы		M		релевантную		
	информационн	применения		информационн		информацию о		
	ых	современных		ых		заданном		
	технологий и	информационных		технологий;		объекте.		
	использовать	технологий для		выбирать				
	их для	решения конкретных		прикладное				
	решения задач			программное				
	профессиональ	профессиональной		обеспечение				
	ной	деятельности		для решения				
	деятельности			конкретных				
				задач				
				профессиональ				
	ОПК-2.1.			ной				
	Представление			деятельности				
	основных							
	принципов и							
	этапов работы							
	С							
	современными							
	информационн							
	ыми							
	системами							
	ОПК-2.2.							
	Сбор,							
	обработка и							
	хранение							
	информации с							
	использование							
	M							
	информационн							
	ых							
	технологий							
	ОПК-2.3.							

ОПК-2	Способен	3-73	применять	У-73	B-73	Б3.01(Г) Подготовка к
	понимать		прикладного			сдаче и сдача
	принципы		программного			государственного экзамена
	работы		обеспечения			
	современных		для			
	информационн		разработки и			
	ых		оформления			
	технологий и		технической			
	использовать		документации			
	их для					
	решения задач					
	профессиональ					
	ной					
	деятельности					
	ОПК-2.1.					
	Представление					
	основных					
	принципов и					
	этапов работы					
	С					
	современными					
	информационн					
	ыми					
	системами					
	ОПК-2.2.					
	Сбор,					
	обработка и					
	хранение					
	информации с					
	использование					
	M					
	информационн					
	ых					
	технологий					
	ОПК-2.3.					

ОПК-2	Способен	3-74	применять	У-74	B-74	Б3.02(Д) Подготовка к
	понимать		прикладного			процедуре защиты и
	принципы		программного			защита выпускной
	работы		обеспечения			квалификационной работы
	современных		для			
	информационн		разработки и			
	ых		оформления			
	технологий и		технической			
	использовать		документации			
	их для					
	решения задач					
	профессиональ					
	ной					
	деятельности					
	ОПК-					
	2.1.					
	Представление					
	основных					
	принципов и					
	этапов работы					
	c					
	современными					
	информационн					
	ыми					
	системами					
	ОПК-2.2.					
	Сбор,					
	обработка и					
	хранение					
	информации с					
	использование					
	M					
	информационн					
	ых					
	технологий					
	ОПК-2.3.					

ОПК-3	Способен	дифференциальные	3-75	интерпретиров	У-75	решения задач	B-75	Б1.О.09 Теоретическая
	принимать	уравнения движения		ать результаты		с		механика
	решения в	точки и системы,		статических,		использование		
	профессиональ	общие законы		кинематически		м способов		
	ной сфере,	равновесия и		хи		статического,		
	используя	движения		динамических		кинематическо		
	теоретические	материальных тел		методов		го и		
	основы и			расчета;		динамического		
	нормативную			организовыват		анализа		
	базу			ь внедрение		механических		
	строительства,			методов и		систем		
	строительной			принципов				
	индустрии и			теоретической				
	жилищно-			механики				
	коммунальног							
	о хозяйства							
	ОПК-3.1							
	Описание							
	основных							
	сведений об							
	объектах и							
	процессах							
	профессиональ	•						
	ной							
	деятельности							
	в части							
	выбора							
	методов или							
	методики							
	решения задач							
	профессиональ							
	ной							
	деятельности							
	ОПК-3.2							
	Оценка							
I	инженерно-	1	I		ĺ			1

ОПК-3	Способен	физико-	3-76	решать задачи	У-76	B-76	Б1.О.10 Основы
	принимать	механические		по			геотехники
	решения в	свойства грунтов и		определению			
	профессиональ	методы их		напряжений и			
	ной сфере,	определения		деформаций			
	используя			грунтового			
	теоретические			основания на			
	основы и			основании			
	нормативную			нормативно-			
	базу			справочной			
	строительства,			литературы в			
	строительной			области			
	индустрии и			геотехники			
	жилищно-						
	коммунальног						
	о хозяйства						
	ОПК-3.1						
	Описание						
	основных						
	сведений об						
	объектах и						
	процессах						
	профессиональ						
	ной						
	деятельности						
	в части						
	выбора						
	методов или						
	методики						
	решения задач						
	профессиональ						
	ной						
	деятельности						
	ОПК-3.2						
	Оценка						
	инженерно-					1	

ОПК-3	Способен	методики	3-77	производить	У-77	B-77	Б1.О.11 Инженерная
	принимать	производства		основные			геодезия
	решения в	геодезических		виды			
	профессиональ	измерений		геодезических			
	ной сфере,			работ и			
	используя			обрабатывать			
	теоретические			геодезические			
	основы и			данные			
	нормативную						
	базу						
	строительства,						
	строительной						
	индустрии и						
	жилищно-						
	коммунальног						
	о хозяйства						
	ОПК-3.1						
	Описание						
	основных						
	сведений об						
	объектах и						
	процессах						
	профессиональ						
	ной						
	деятельности						
	в части						
	выбора						
	методов или						
	методики						
	решения задач						
	профессиональ						
	ной						
	деятельности						
	ОПК-3.2						
	Оценка						
	инженерно-						

ОПК-3	Способен	нормативной базы в	3-78	использовать	У-78	B-78	Б1.О.12 Инженерная
	принимать	области инженерно-		нормативную			геология
	решения в	геологических		базу в области			
	профессиональ	изысканий для		инженерно-			
	ной сфере,	изучения		геологических			
	используя	геологических		изысканий для			
	теоретические	условий		изучения			
	основы и	строительства		геологических			
	нормативную	зданий и		условий			
	базу	сооружений, а также		строительства			
		методы проведения		зданий и			
	строительной	изысканий в		сооружений, а			
	индустрии и	зависимости от вида		также методы			
	-оншилиж	объекта		проведения			
	коммунальног	строительства		изысканий в			
	о хозяйства			зависимости			
				от вида			
				объекта			
	ОПК-3.1			строительства			
	Описание						
	основных						
	сведений об						
	объектах и						
	процессах						
	профессиональ						
	ной						
	деятельности						
	в части						
I	выбора						
	методов или						
	методики						
	решения задач						
	профессиональ						
	ной						
	деятельности						
	ОПК-3.2						
	Оценка						
	инженерно-						

ОПК-3	Способен	взаимосвязь состава	3-79	анализировать	У-79	методами	B-79	Б1.О.13 Строительные
	принимать	и свойств		воздействия		контроля		материалы
	решения в	строительных		окружающей		физико-		
	профессиональ	материалов		среды на		механических		
	ной сфере,			материал в		свойств		
	используя			конструкции				
	теоретические							
	основы и							
	нормативную							
	базу							
	строительства,							
	строительной							
	индустрии и							
	жилищно-							
	коммунальног							
	о хозяйства							
	ОПК-3.1							
	Описание							
	основных							
	сведений об							
	объектах и							
	процессах							
	профессиональ							
	ной							
	деятельности							
	в части							
	выбора							
	методов или							
	методики							
	решения задач							
	профессиональ							
	ной							
	деятельности							
	ОПК-3.2							
	Оценка							
	инженерно-	1	I					

ОПК-3	Способен	Знать нормативные	3-80	разрабатывать	У-80	навыками	B-80	Б1.О.14 Основы
	принимать	требования		конструктивны		конструирован		архитектуры и
	решения в	проектирования зданий,		е решения		ия простейших		строительных конструкций
	профессиональ	конструктивную		простейших		зданий в целом		
	ной сфере,	типологию строительных		зданий,		и навыками		
	используя	конструкций и				конструирован		
	теоретические	элементов				ия		
	основы и					ограждающих		
	нормативную					конструкций		
	базу							
	строительства,							
	строительной							
	индустрии и							
	жилищно-							
	коммунальног							
	о хозяйства							
	ОПК-3.1							
	Описание							
	основных							
	сведений об							
	объектах и							
	процессах							
	профессиональ							
	ной							
	деятельности							
	в части							
	выбора							
	методов или							
	методики							
	решения задач							
	профессиональ							
	ной							
	деятельности							
	ОПК-3.2							
	Оценка							
1	инженерно-				ĺ	1		

ОПК-3	Способен	основные	3-81	правильно	У-81	основами	B-81	Б1.О.15 Основы
	принимать	направления и		выбирать	-	современных		водоснабжения,
	решения в	перспективы		конструкционн		методов		водоотведения,
	профессиональ	развития систем		ые материалы,		проектировани		теплогазоснабжения и
	ной сфере,	теплогазоснабжения,		обеспечивающ		я и расчета		вентиляции
	используя	климатизации,		ие требуемые		систем		
	теоретические	водоснабжения и		показатели		инженерного		
	основы и	водоотведения,		надежности,		оборудования		
	нормативную	электроснабжения		безопасности,		зданий,		
	базу	зданий, сооружений		экономичности		сооружений,		
	строительства,	и населенных мест и		И		населенных		
	строительной	городов, элементы		эффективности		мест и городов		
	индустрии и	этих систем,		сооружений				
	жилищно-	современное						
	коммунальног	оборудование и						
	о хозяйства	методы их						
		проектирования, а						
		также эксплуатацию						
	ОПК-3.1	и реконструкцию;						
	Описание	этих систем						
	основных							
	сведений об							
	объектах и							
	процессах							
	профессиональ							
	ной							
	деятельности							
	в части							
	выбора							
	методов или							
	методики							
	решения задач							
	профессиональ ной							
	деятельности							
	деятельности ОПК-3.2							
	Опк-3.2							
	,							
	инженерно-							

ОПК-3	Способен	назначение,	3-82	определять	У-82	владением	B-82	Б1.О.23 Средства
	принимать	принципы действия		производитель		методами		механизации строительства
	решения в	и технико-		ность и		опытной		
	профессиональ	экономические и		подбирать		проверки		
	ной сфере,	эксплуатационные		комплекты		оборудования		
	используя	показатели основных		строительных		и средств		
	теоретические	строительных машин		машин и		технологическо		
	основы и	и средства малой		средств малой		го обеспечения		
	нормативную	механизации		механизации		для		
	базу			для		эксплуатации с		
	строительства,			выполнения		наибольшей		
	строительной			механизирован		экономической		
	индустрии и			ных		эффективность		
	жилищно-			строительных		ю		
	коммунальног			работ				
	о хозяйства							
	ОПК-3.1							
	Описание							
	основных							
	сведений об							
	объектах и							
	процессах							
	профессиональ							
	ной							
	деятельности							
	в части							
	выбора							
	методов или							
	методики							
	решения задач							
	профессиональ							
	ной							
	деятельности							
	ОПК-3.2							
	Оценка							
	инженерно-							

ОПК-3	Способен	3-83	У-83	основными	B-83	Б1.О.27 Основы
	принимать			методиками		строительного дела
	решения в			определения		
	профессиональ			возможностей		
	ной сфере,			применения		
	используя			строительных		
	теоретические			материалов и		
	основы и			конструкций,		
	нормативную			зданий и		
	базу			сооружений в		
	строительства,			гражданском и		
	строительной			промышленном		
	индустрии и					
	жилищно-			строительстве;		
	коммунальног			проведения		
	о хозяйства			предпроектных		
				изысканий на		
				объектах;		
	ОПК-3.1			навыками		
	Описание			основ		
	основных			проектировани		
	сведений об			я и расчета в		
	объектах и			строительстве.		
	процессах					
	профессиональ					
	ной					
	деятельности					
	в части					
	выбора					
	методов или					
	методики					
	решения задач					
	профессиональ					
	ной					
	деятельности					
	ОПК-3.2					
	Оценка					
	инженерно-					

ОПК-3	Способен	3-84	производить	У-84	навыками	B-84	Б1.О.33 Архитектура
	принимать		теплотехничес		архитектурно-		гражданских и
	решения в		кие расчеты		конструктивног		промыщленных зданий
	профессиональ		ограждающих		0		
	ной сфере,		конструкций,		проектировани		
	используя		звукоизоляции,		я и разработки		
	теоретические		естественной		рабочей		
	основы и		освещенности		технической		
	нормативную		и инсоляции		документации		
	базу		помещений				
	строительства,						
	строительной						
	индустрии и						
	жилищно-						
	коммунальног						
	о хозяйства						
	ОПК-3.1						
	Описание						
	основных						
	сведений об						
	объектах и						
	процессах						
	профессиональ						
	ной						
	деятельности						
	в части						
	выбора						
	методов или						
	методики						
	решения задач						
	профессиональ						
	ной						
	деятельности						
	ОПК-3.2						
	Оценка						
	инженерно-						

ОПК-3	Способен	3-85	У-85	B-85	Б2.О.01(У) Учебная
	принимать				пракика (ознакомительная
	решения в				практика)
	профессиональ				
	ной сфере,				
	используя				
	теоретические				
	основы и				
	нормативную				
	базу				
	строительства,				
	строительной				
	индустрии и				
	жилищно-				
	коммунальног				
	о хозяйства				
	ОПК-3.1				
	Описание				
	основных				
	сведений об				
	объектах и				
	процессах				
	профессиональ				
	ной				
	деятельности				
	в части				
	выбора				
	методов или				
	методики				
	решения задач				
	профессиональ				
	ной				
	деятельности				
	ОПК-3.2				
	Оценка				
	инженерно-				

ОПК-3	Способен	расчетно-	3-86	решать	У-86	навыками	B-86	Б2.О.02(У) Учебная
	принимать	графические способы		инженерные		обработки		практика (изыскательская
	решения в	решения инженерно-		задачи с		расчётных и		практика)
	профессиональ	геологических и		помощью		экспериментал		
	ной сфере,	инженерно-		математическо		ьных данных		
	используя	геодезических задач		го аппарата				
	теоретические							
	основы и							
	нормативную							
	базу							
	строительства,							
	строительной							
	индустрии и							
	жилищно-							
	коммунальног							
	о хозяйства							
	ОПК-3.1							
	Описание							
	основных							
	сведений об							
	объектах и							
	процессах							
	профессиональ							
	ной							
	деятельности							
	в части							
	выбора							
	методов или							
	методики							
	решения задач							
	профессиональ							
	ной							
	деятельности							
	ОПК-3.2							
	Оценка							
	инженерно-							

ОПК-3	Способен		3-87		У-87	опытом	B-87	Б3.01(Г) Подготовка к
	принимать			Į į		определение		сдаче и сдача
	решения в			Į į		качества		государственного экзамена
	профессиональ			1		строительных		
	ной сфере,			1		материалов на		
	используя			1		основе		
1	теоретические			1		экспериментал		
	основы и			1		ьных		
1	нормативную			1		исследований		
1	базу			1		их свойств		
	строительства,			1				
1	строительной			1				
	индустрии и			1				
1	жилищно-			1				
	коммунальног			1				
1	о хозяйства			1				
1				1				
1				1				
1	ОПК-3.1			1				
1	Описание			1				
1	основных			1				
1	сведений об			1				
1	объектах и			1				
1	процессах			1				
	профессиональ			1				
	ной			1				
	деятельности			1				
1	в части			1				
1	выбора			1				
	методов или			1				
	методики			1				
1	решения задач			1				
1	профессиональ			1				
1	ной			1				
	деятельности			1				
	ОПК-3.2			1				
	Оценка			1				
1	инженерно-	Į .	1	1	l	I	I	Į .

ОПК-3	Способен	3-88	У-88	опытом	B-88	Б3.02(Д) Подготовка к
	принимать			определение		процедуре защиты и
	решения в			качества		защита выпускной
	профессиональ			строительных		квалификационной работы
	ной сфере,			материалов на		
	используя			основе		
	теоретические			экспериментал		
	основы и			ьных		
	нормативную			исследований		
	базу			их свойств		
	строительства,					
	строительной					
	индустрии и					
	жилищно-					
	коммунальног					
	о хозяйства					
	ОПК-3.1					
	Описание					
	основных					
	сведений об					
	объектах и					
	процессах					
	профессиональ					
	ной					
	деятельности					
	в части					
	выбора					
	методов или					
	методики					
	решения задач					
	профессиональ					
	ной					
	деятельности					
	ОПК-3.2					
	Оценка					
1	инженерно-					

ОПК-4	Способен	3-89	ориентировать	У-89	B-89	Б1.О.04 Правовое
	использовать		ся в основных			регулирование
	В		источниках			строительства.
	профессиональ		российского			Коррупционные риски
	ной		права-			
	деятельности		Конституции			
	распорядитель		РФ, кодексах и			
	ную и		нормативно-			
	проектную		правовых			
	документацию		документах в			
	, а также		сфере			
	нормативные		строительной			
	правовые		индустрии			
	акты в					
	области					
	строительства,					
	строительной					
	индустрии и					
	жилищно-					
	коммунальног					
	о хозяйства					
	ОПК-4.1					
	Выбор					
	нормативно-					
	правовых и					
	нормативно-					
	технических					
	документов,					
	регулирующих					
	деятельность					
	в области					
	строительства,					
	строительной					
	индустрии и					
	жилищно-					
	коммунальног					
	о хозяйства					
	для решения					

ОПК-4	Способен	минимальный объем	3-90	использовать в	У-90	B-90	Б1.О.10 Основы
	использовать	инженерно-		проектировани			геотехники
	В	геологических		и грунтовых			
	профессиональ	изысканий для		оснований			
	ной	конкретных		документацию			
	деятельности	строительных		инженерно-			
	распорядитель	площадок,		геологических			
	ную и	обеспечивающий		изысканий для			
	проектную	надежную оценку		конкретных			
	документацию	грунтов оснований		строительных			
	, а также			площадок			
	нормативные						
	правовые						
	акты в						
	области						
	строительства,						
	строительной						
	индустрии и						
	жилищно-						
	коммунальног						
	о хозяйства						
	ОПК-4.1						
	Выбор						
	нормативно-						
	правовых и						
	нормативно-						
	технических						
	документов,						
I	регулирующих						
	деятельность						
	в области						
	строительства,						
	строительной						
	индустрии и						
	жилищно-						
	коммунальног						
	о хозяйства						
	для решения						

ОПК-4	Способен	нормативно-	3-91	использовать	У-91	B-91	Б1.О.11 Инженерная
	использовать	справочную,		топографо-			геодезия
	В	проектную и		геодезическую			
	профессиональ	распорядительную		И			
	ной	документацию в		картографичес			
	деятельности	области		кую			
	распорядитель			информацию			
	ную и	геодезических работ		при решении			
	проектную			инженерно-			
	документацию			строительных			
	, а также			задач			
	нормативные						
	правовые						
	акты в						
	области						
	строительства,						
	строительной						
	индустрии и						
	жилищно-						
	коммунальног						
	о хозяйства						
	ОПК-4.1						
	Выбор						
	нормативно-						
	правовых и						
	нормативно-						
	технических						
	документов,						
	регулирующих						
	деятельность						
	в области						
	строительства,						
	строительной						
	индустрии и						
	жилищно-						
	коммунальног						
	о хозяйства						
	для решения						

ОПК-4	Способен	требований	3-92	применять в	У-92	B-92	Б1.О.12 Инженерная
	использовать	нормативно-		строительной			геология
	В	технической		практике			
	профессиональ	документации для		требования			
	ной	обеспечения		нормативно-			
	деятельности	проектов		технической			
	распорядитель	строительства		документации,			
	ную и	качественной		для			
	проектную	инженерно-геологи-		обеспечения			
	документацию	ческой информацией		проектов			
	, а также			строительства			
	нормативные			качественной			
	правовые			инженерно –			
	акты в			геологи-			
	области			ческой			
	строительства,			информацией			
	строительной						
	индустрии и						
	жилищно-						
	коммунальног						
	о хозяйства						
	ОПК-4.1						
	Выбор						
	нормативно-						
	правовых и						
	нормативно-						
	технических						
	документов,						
	регулирующих						
	деятельность						
	в области						
	строительства,						
	строительной						
	индустрии и						
	жилищно-						
	коммунальног						
	о хозяйства						
	для решения						

ОПК-4	Способен	Знать	3-93	разрабатывать	У-93	B-93	Б1.О.14 Основы
	использовать	распорядительную и		проектную и			архитектуры и
	В	проектную		рабочую			строительных конструкций
	профессиональ	документацию, а также		документацию			
	ной	нормативные правовые		по			
	деятельности	акты в области строительства,		инженерному			
	распорядитель	строительства,		благоустройств			
	ную и	индустрии и жилищно-		у городских			
	проектную	коммунального		территорий			
	документацию	хозяйства					
	, а также						
	нормативные						
	правовые						
	акты в						
	области						
	строительства,						
	строительной						
	индустрии и						
	жилищно-						
	коммунальног						
	о хозяйства						
	ОПК-4.1						
	Выбор						
	нормативно-						
	правовых и						
	нормативно-						
	технических						
	документов,						
	регулирующих						
	деятельность						
	в области						
	строительства,						
	строительной						
	индустрии и						
	жилищно-						
	коммунальног						
	о хозяйства						
	для решения						

ОПК-4	Способен	3-94	осуществлять	У-95	B-96	Б1.О.15 Основы
	использовать		и			водоснабжения,
	В		организовыват			водоотведения,
	профессиональ		ь техническую			теплогазоснабжения и
	ной		эксплуатацию			вентиляции
	деятельности		зданий,			
	распорядитель		сооружений,			
	ную и		объектов			
	проектную		жилищно			
	документацию		-			
	, а также		коммунального			
	нормативные		хозяйства,			
	правовые		обеспечивать			
	акты в		надежность,			
	области		безопасность и			
	строительства,		эффективность			
	строительной		их работы			
	индустрии и					
	жилищно-					
	коммунальног					
	о хозяйства					
	ОПК-4.1					
	Выбор					
	нормативно-					
	правовых и					
	нормативно-					
	технических					
	документов,					
	регулирующих					
	деятельность					
	в области					
	строительства,					
	строительной					
	индустрии и					
	жилищно-					
	коммунальног					
	о хозяйства					
	для решения					

ОПК-4	Способен	Знание нормативно-	3-95	Умение по	У-95	Выполнение	B-95	Б1.О.21 Электротехника и
	использовать	методического		подготовке		контроля		электроснабжение в
	В	документа,		документации		соблюдения		строительстве
	профессиональ	регламентирующего		для		норм		
	ной	технологический		сдачи/приёмки		промышленной		
	деятельности	процесс		законченных		, пожарной,		
	распорядитель			видов/этапов		экологической		
	ную и			работ		безопасности		
	проектную			(продукции)		при		
	документацию					осуществлении		
	, а также					технологическо		
	нормативные					го процесса		
	правовые							
	акты в							
	области							
	строительства,							
	строительной							
	индустрии и							
	жилищно-							
	коммунальног							
	о хозяйства							
	ОПК-4.1							
	Выбор							
	нормативно-							
	правовых и							
	нормативно-							
	технических							
	документов,							
	регулирующих							
	деятельность							
	в области							
	строительства,							
	строительной							
	индустрии и							
	жилищно-							
	коммунальног							
	о хозяйства							
	для решения							

ОПК-4	Способен	основных	3-96	выбирать	У-96	B-96	Б1.О.22 Основы
	использовать	нормативных		нормативные			технической эксплуатации
	В	документов,		документы для			объектов строительства
	профессиональ	устанавливающих		решения			
	ной	требования к		основных			
	деятельности	технической		задач по			
	распорядитель	эксплуатации		технической			
	ную и	профильного объекта		эксплуатации			
	проектную	профессиональной		профильного			
	документацию	деятельности		объекта			
	, а также			профессиональ			
	нормативные			ной			
	правовые			деятельности			
	акты в						
	области						
	строительства,						
	строительной						
	индустрии и						
	жилищно-						
	коммунальног						
	о хозяйства						
	ОПК-4.1						
	Выбор						
	нормативно-						
	правовых и						
	нормативно-						
	технических						
	документов,						
	регулирующих						
	деятельность						
	в области						
	строительства,						
	строительной						
	индустрии и						
	жилищно-						
	коммунальног						
	о хозяйства						
	для решения						

ОПК-4	Способен	основные правила	3-97	осуществлять	У-97	организационн	B-97	Б1.О.30 Основы
	использовать	составления,		организационн		0-		организации
	В	оформления и чтения		о- техническое		технологическо		строительного
	профессиональ	проектной		(технологическ		го		производства
	ной	документации и		oe)		проектировани		
	деятельности	рабочих чертежей		сопровождение		я зданий и		
	распорядитель			И		сооружений		
	ную и			планирование		промышленног		
	проектную			строительно-		о и		
	документацию			монтажных		гражданского		
	, а также			работ в сфере		назначения		
	нормативные			промышленног				
	правовые			о и				
	акты в			гражданского				
	области			назначения				
	строительства,							
	строительной							
	индустрии и							
	жилищно-							
	коммунальног							
	о хозяйства							
	ОПК-4.1							
	Выбор							
	нормативно-							
	правовых и							
	нормативно-							
I	технических							
I	документов,							
I	регулирующих							
	деятельность							
	в области							
	строительства,							
	строительной							
	индустрии и							
	жилищно-							
	коммунальног							
	о хозяйства							
	для решения							

ОПК-4	Способен	3-98	У-98	B-98	Б1.О.33 Архитектура
	использовать				гражданских и
	В				промыщленных зданий
	профессиональ				
	ной				
	деятельности				
	распорядитель				
	ную и				
	проектную				
	документацию				
	, а также				
	нормативные				
	правовые				
	акты в				
	области				
	строительства,				
	строительной				
	индустрии и				
	жилищно-				
	коммунальног				
	о хозяйства				
	ОПК-4.1				
	Выбор				
	нормативно-				
	правовых и				
	нормативно-				
	технических				
	документов,				
	регулирующих				
	деятельность				
	в области				
I	строительства,				
I	строительной				
I	индустрии и				
I	жилищно-				
I	коммунальног				
I	о хозяйства				
	для решения				

ОПК-4	Способен	3-99	проводить	У-99	B-99	Б1.О.35 Проектно-
	использовать		предварительн			конструкторский
	В		ое технико-			практикум
	профессиональ		экономическое			
	ной		обоснование			
	деятельности		проектных			
	распорядитель		решений			
	ную и					
	проектную					
	документацию					
	, а также					
	нормативные					
	правовые					
	акты в					
	области					
	строительства,					
	строительной					
	индустрии и					
	жилищно-					
	коммунальног					
	о хозяйства					
	ОПК-4.1					
	Выбор					
	нормативно-					
	правовых и					
	нормативно-					
	технических					
	документов,					
	регулирующих					
	деятельность					
	в области					
	строительства,					
	строительной					
	индустрии и					
	жилищно-					
	коммунальног					
	о хозяйства					
	для решения					

ОПК-4	Способен	 3-100	выбирать	У-100	B-100	Б2.О.03(П)
	использовать		нормативно-			Производственная
	В		правовые и			практика
	профессиональ		нормативно-			(исполнительская
	ной		технические			практика)
	деятельности		документы,			
	распорядитель		регламентирую			
	ную и		щие			
	проектную		требования к			
	документацию		качеству			
	, а также		продукции и			
	нормативные		процедуру его			
	правовые		оценки			
	акты в					
	области					
	строительства,					
	строительной					
	индустрии и					
	жилищно-					
	коммунальног					
	о хозяйства					
	ОПК-4.1					
	Выбор					
	нормативно-					
	правовых и					
	нормативно-					
	технических					
	документов,					
	регулирующих					
	деятельность					
	в области					
	строительства,					
	строительной					
	индустрии и					
	жилищно-					
	коммунальног					
	о хозяйства					
	для решения					

ОПК-4	Способен	3-101	проверять	У-101	B-101	Б3.01(Г) Подготовка к
	использовать		соответствия			сдаче и сдача
	В		проектной			государственного экзамена
	профессиональ		строительной			
	ной		документации			
	деятельности		требованиям			
	распорядитель		нормативно-			
	ную и		правовых и			
	проектную		нормативно-			
	документацию		технических			
	, а также		документов			
	нормативные					
	правовые					
	акты в					
	области					
	строительства,					
	строительной					
	индустрии и					
	жилищно-					
	коммунальног					
	о хозяйства					
	ОПК-4.1					
	Выбор					
	нормативно-					
	правовых и					
	нормативно-					
	технических					
	документов,					
	регулирующих					
	деятельность					
	в области					
	строительства,					
	строительной					
	индустрии и					
	жилищно-					
	коммунальног					
	о хозяйства					
	для решения					

ОПК-4	Способен	3-102	проверять	У-102	B-102	Б3.02(Д) Подготовка к
	использовать		соответствия			процедуре защиты и
	В		проектной			защита выпускной
	профессиональ		строительной			квалификационной работы
	ной		документации			
	деятельности		требованиям			
	распорядитель		нормативно-			
	ную и		правовых и			
	проектную		нормативно-			
	документацию		технических			
	, а также		документов			
	нормативные					
	правовые					
	акты в					
	области					
	строительства,					
	строительной					
	индустрии и					
	жилищно-					
	коммунальног					
	о хозяйства					
	ОПК-4.1					
	Выбор					
	нормативно-					
	правовых и					
	нормативно-					
	технических					
	документов,					
	регулирующих					
	деятельность					
	в области					
	строительства,					
	строительной					
	индустрии и					
	жилищно-					
	коммунальног					
	о хозяйства					
	для решения					

ОПК-5	Способен	состав и технологию	3-103	использовать	У-103	использования	B-103	Б1.О.11 Инженерная
	участвовать в	геодезических работ,		современные		геодезических		геодезия
	инженерных	выполняемых на всех		приборы и		приборов при		
	изысканиях,	стадиях		технологии		строительстве		
	необходимых	строительства		выполнения		и		
	для	объектов различного		инженерно-		эксплуатации		
	строительства	назначения и при их		геодезических		зданий и		
	и	эксплуатации		задач на		сооружений		
	реконструкции			стройплощадке				
	объектов							
	строительства							
	и жилищно-							
	коммунальног							
	о хозяйства							
	ОПК-5.1							
	Определение							
	состава работ							
	по							
	инженерным							
	изысканиям в							
	соответствии							
	С							
	поставленной							
	задачей							
	ОПК-5.2							
	Выбор							
	способа							
	выполнения							
	инженерных изысканий в							
	изыскании в строительстве							
	ОПК-5.3							
	Выполнение							
	базовых							
	измерений							
	при							
	при		I	1			<u> </u>	

ОПК-5	Способен	основных законов	3-104	использовать	У-104	выбора	B-104	Б1.О.12 Инженерная
	участвовать в	инженерной		основные		оптимальных и		геология
	инженерных	геологии для целей		законы		технически		
	изысканиях,	инженерно-		инженерной		целесообразны		
	необходимых	геологических		геологии для		х условий		
	для	изысканий при		целей		размещения		
	строительства	изучении условий		инженерно-		- зданий и		
	и	строительства		геологических		сооружений с		
	реконструкции	зданий и сооружений		изысканий при		учетом		
	объектов			изучении		рационального		
	строительства			условий		использования		
	и жилищно-			строительства		геологических		
	коммунальног			зданий и		условий		
	о хозяйства			сооружений				
	ОПК-5.1							
	Определение							
	состава работ							
	по							
	инженерным							
	изысканиям в							
	соответствии							
	С							
	поставленной							
	задачей							
	ОПК-5.2							
	Выбор							
	способа							
	выполнения							
	инженерных							
	изысканий в							
	строительстве ОПК-5.3							
	Выполнение							
	базовых							
	измерений							
	при							

ОПК-5	Способен	3-105	У-105	B-105	Б1.О.36 Экологическое
	участвовать в				сопровождение
	инженерных				строительства
	изысканиях,				
	необходимых				
	для				
	строительства				
	И				
	реконструкции				
	объектов				
	строительства				
	и жилищно-				
	коммунальног				
	о хозяйства				
	ОПК-5.1				
	Определение				
	состава работ				
	по				
	инженерным				
	изысканиям в				
	соответствии				
	С				
	поставленной				
	задачей				
	ОПК-5.2				
	Выбор				
	способа				
	выполнения				
	инженерных				
	изысканий в				
	строительстве ОПК-5.3				
	Выполнение				
	базовых				
	оазовых измерений				
	при				

ОПК-5	Способен	3-106	выполнять	У-106	B-106	Б3.01(Г) Подготовка к
	участвовать в		требуемые			сдаче и сдача
	инженерных		расчетов для			государственного экзамена
	изысканиях,		обработки			
	необходимых		результатов			
	для		инженерных			
	строительства		изысканий			
	И					
	реконструкции					
	объектов					
	строительства					
	и жилищно-					
	коммунальног					
	о хозяйства					
	ОПК-5.1					
	Определение					
	состава работ					
	по					
	инженерным					
	изысканиям в					
	соответствии					
	с поставленной					
	поставленной задачей					
	задачей ОПК-5.2					
	Опк-э.2 Выбор					
	способа					
	выполнения					
	инженерных					
	изысканий в					
	строительстве					
	ОПК-5.3					
	Выполнение					
	базовых					
	измерений					
	при					

ОПК-5	Способен	3-107	выполнять	У-107	B-107	Б3.02(Д) Подготовка к
	участвовать в		требуемые			процедуре защиты и
	инженерных		расчетов для			защита выпускной
	изысканиях,		обработки			квалификационной работы
	необходимых		результатов			
	для		инженерных			
	строительства		изысканий			
	И					
	реконструкции					
	объектов					
	строительства					
	и жилищно-					
	коммунальног					
	о хозяйства					
	ОПК-5.1					
	Определение					
	состава работ					
	по					
	инженерным					
	изысканиям в					
	соответствии					
	c					
	поставленной					
	задачей					
	ОПК-5.2					
	Выбор					
	способа					
	выполнения					
	инженерных					
	изысканий в					
	строительстве					
	ОПК-5.3					
	Выполнение					
	базовых					
	измерений					
	при					

ОПК-6	Способен	дифференциальные	3-108	интерпретиров	У-108	решения задач	B-108	Б1.О.09 Теоретическая
	участвовать в	уравнения движения		ать результаты		С		механика
	проектировани	точки и системы,		статических,		использование		
	и объектов	общие теоремы		кинематически		м способов		
	строительства	динамки точки и		хи		статического,		
	и жилищно-	механической		динамических		кинематическо		
	коммунальног	системы, метод		методов		го и		
	о хозяйства, в	кинетостатики,		расчета;		динамического		
	подготовке	принцип возможных		организовыват		анализа		
	расчетного и	перемещений		ь внедрение		механических		
	технико-			методов и		систем		
	экономическог			принципов				
	о обоснований			теоретической				
	их проектов,			механики				
	участвовать в							
	подготовке							
	проектной							
	документации,							
	в том числе с							
	использование							
	м средств							
	автоматизиров							
	анного							
	проектировани							
	я и							
	вычислительн							
	ых							
	программных							
	комплексов							
	ОПК-6.12							
	Оценка							
	прочности,							
	жёсткости и							
	устойчивости							
	элемента							
	строительных							
	конструкций,							

ОПК-6	Способен	3-109	анализировать	У-109	оценки	B-109	Б1.О.10 Основы
	участвовать в		грунтовые		несущей		геотехники
	проектировани		условия		способности		
	и объектов		строительных		грунтов при		
	строительства		площадок по		передаче на		
	и жилищно-		данным		них нагрузок		
	коммунальног		инженерно-		со стороны		
	о хозяйства, в		геологических		фундаментов		
	подготовке		изысканий,		зданий и		
	расчетного и		лабораторным		сооружений		
	технико-		и полевым				
	экономическог		испытаниям				
	о обоснований		грунтов;				
	их проектов,						
	участвовать в						
	подготовке						
	проектной						
	документации,						
	в том числе с						
	использование						
	м средств						
	автоматизиров						
	анного						
	проектировани						
	яи						
	вычислительн						
	ых						
	программных						
	комплексов						
	ОПК-6.12						
	Оценка						
	прочности,						
	жёсткости и						
	устойчивости						
	элемента						
	строительных						
	конструкций,						

ОПК-6	Способен	Знать основы	3-110	выполнять	У-110	B-110	Б1.О.14 Основы
	участвовать в	вариативного		графическую			архитектуры и
	проектировани	проектирования		часть			строительных конструкций
	и объектов			проектной			
	строительства			документации			
	и жилищно-			здания,			
	коммунальног			инженерных			
	о хозяйства, в			систем, в т.ч. с			
	подготовке			использование			
	расчетного и			м средств			
	технико-			автоматизиров			
	экономическог			анного			
	о обоснований			проектировани			
	их проектов,			Я			
	участвовать в						
	подготовке						
	проектной						
	документации,						
	в том числе с						
	использование						
	м средств						
	автоматизиров						
	анного						
	проектировани						
	я и						
	вычислительн						
	ых						
	программных						
	комплексов						
	ОПК-6.12						
	Оценка						
	прочности,						
	жёсткости и						
	устойчивости						
	элемента						
	строительных						
	конструкций,						

ОПК-6	Способен		3-111	правильно	У-111	B-111	Б1.О.15 Основы
	участвовать в			выбирать			водоснабжения,
	проектировани			конструкционн			водоотведения,
	и объектов			ые материалы,			теплогазоснабжения и
	строительства			обеспечивающ			вентиляции
	и жилищно-			ие требуемые			
	коммунальног			показатели			
	о хозяйства, в			надежности,			
	подготовке			безопасности,			
	расчетного и			экономичности			
	технико-			И			
	экономическог			эффективности			
	о обоснований			сооружений			
	их проектов,						
	участвовать в						
	подготовке						
	проектной						
	документации,						
	в том числе с						
	использование						
	м средств						
	автоматизиров						
	анного						
	проектировани						
	я и						
	вычислительн						
	ых						
	программных						
	комплексов						
	ОПК-6.12						
	Оценка						
	прочности,						
	жёсткости и						
	устойчивости						
	элемента						
	строительных						
	конструкций,	1					

ОПК-6	Способен		3-112	оценивать	У-112	определения	B-112	Б1.О.18 Экономика
	участвовать в			основные		стоимости		строительства
	проектировани			технико-		строительно-		
	и объектов			экономические		монтажных		
	строительства			показатели		работ на		
	и жилищно-			проектных		профильном		
	коммунальног	ļ		решений		объекте		
	о хозяйства, в			профильного		профессиональ		
	подготовке	ļ		объекта		ной		
	расчетного и			профессиональ		деятельности		
	технико-			ной				
	экономическог			деятельности				
	о обоснований							
	их проектов,							
	участвовать в							
	подготовке							
	проектной							
	документации,							
	в том числе с							
	использование							
	м средств							
	автоматизиров							
	анного							
	проектировани							
	я и							
	вычислительн							
	ых							
	программных							
	комплексов							
	ОПК-6.12							
	Оценка							
	прочности,							
	жёсткости и							
	устойчивости							
	элемента							
	строительных							
	конструкций,							

ОПК-6	Способен	об организации и	3-113	применять	У-113	B-113	Б1.О.19 Технологические
	участвовать в	технологии		наиболее			процессы в строительстве
	проектировани	основных		рациональные			
	и объектов	строительных		комплекты			
	строительства	процессов		строительных			
	и жилищно-			машин и			
	коммунальног			строительной			
	о хозяйства, в			техники для			
	подготовке			заданного			
	расчетного и			технологическ			
	технико-			ого процесса			
	экономическог						
	о обоснований						
	их проектов,						
	участвовать в						
	подготовке						
	проектной						
	документации,						
	в том числе с						
	использование						
	м средств						
	автоматизиров						
	анного						
	проектировани						
	я и						
	вычислительн						
	ых						
	программных						
	комплексов						
	ОПК-6.12						
	Оценка						
	прочности,						
	жёсткости и						
	устойчивости						
	элемента						
	строительных						
	конструкций,						

ОПК-6	Способен	Знание состава и	3-114	Умение	У-114	Выполнение	B-114	Б1.О.21 Электротехника и
	участвовать в	последовательности		выбирать		графической		электроснабжение в
	проектировани	выполнения работ по		типовые		части		строительстве
	и объектов	проектированию		проектные		проектной		
	строительства	здания (сооружения),		решения и		документации		
	и жилищно-	инженерных систем		технологическ		здания,		
	коммунальног	жизнеобеспечения в		oe		инженерных		
	о хозяйства, в	соответствии с		оборудование		систем, в т.ч. с		
	подготовке	техническим		основных		использование		
	расчетного и	заданием на		инженерных		м средств		
	технико-	проектирование		систем		автоматизирова		
	экономическог			жизнеобеспече		нного		
	о обоснований			ния здания в		проектировани		
	их проектов,			соответствии с		Я		
	участвовать в			техническими				
	подготовке			условиями				
	проектной							
	документации,							
	в том числе с							
	использование							
	м средств							
	автоматизиров							
	анного							
	проектировани							
	я и							
	вычислительн							
	ых							
	программных							
	комплексов							
	ОПК-6.12							
	Оценка							
	прочности,							
	жёсткости и							
	устойчивости							
	элемента							
	строительных							
	конструкций,							

ОПК-6	Способен		3-115	У-115	B-115	Б1.О.33 Архитектура
	участвовать в	!				гражданских и
	проектировани	!				промыщленных зданий
	и объектов	!				
	строительства					
	и жилищно-	!				
	коммунальног					
	о хозяйства, в	!				
	подготовке					
	расчетного и	!				
	технико-	!				
	экономическог					
	о обоснований	!				
	их проектов,					
	участвовать в	!				
	подготовке					
	проектной	!				
	документации,					
	в том числе с	!				
	использование	!				
	м средств	!				
	автоматизиров	!				
	анного	!				
	проектировани					
	яи	!				
	вычислительн	!				
	ых					
	программных					
	комплексов	!				
		!				
	ОПК-6.12					
	Оценка					
	прочности,					
	жёсткости и					
	устойчивости					
	элемента					
	строительных					
	конструкций,					

ОПК-6	Способен	3-116	У-116	B-116	Б1.О.34 Учебно-
	участвовать в				исследовательский
	проектировани				практикум
	и объектов				
	строительства				
	и жилищно-				
	коммунальног				
	о хозяйства, в				
	подготовке				
	расчетного и				
	технико-				
	экономическог				
	о обоснований				
	их проектов,				
	участвовать в				
	подготовке				
	проектной				
	документации,				
	в том числе с				
	использование				
	м средств				
	автоматизиров				
	анного				
	проектировани				
	яи				
	вычислительн				
	ых				
	программных				
	комплексов				
	ОПК-6.12				
	Оценка				
	прочности,				
	жёсткости и				
	устойчивости				
	элемента				
	строительных				
	конструкций,				

ОПК-6	Способен	3-117	выбирать	У-117	B-117	Б3.01(Г) Подготовка к
	участвовать в		типовых			сдаче и сдача
	проектировани		проектных			государственного экзамена
	и объектов		решений и			
	строительства		технологическ			
	и жилищно-		ого			
	коммунальног		оборудования			
	о хозяйства, в		основных			
	подготовке		инженерных			
	расчетного и		систем			
	технико-		жизнеобеспече			
	экономическог		ния здания в			
	о обоснований		соответствии с			
	их проектов,		техническими			
	участвовать в		условиями			
	подготовке					
	проектной					
	документации,					
	в том числе с					
	использование					
	м средств					
	автоматизиров					
	анного					
	проектировани					
	я и					
	вычислительн					
	ых					
	программных					
	комплексов					
	ОПК-6.12					
	Оценка					
	прочности,					
	жёсткости и					
	устойчивости					
	элемента					
	строительных					
	конструкций,					

ОПК-6	Способен	3-118	выбирать	У-118	B-118	Б3.02(Д) Подготовка к
	участвовать в		типовых			процедуре защиты и
	проектировани		проектных			защита выпускной
	и объектов		решений и			квалификационной работы
	строительства		технологическ			
	и жилищно-		ого			
	коммунальног		оборудования			
	о хозяйства, в		основных			
	подготовке		инженерных			
	расчетного и		систем			
	технико-		жизнеобеспече			
	экономическог		ния здания в			
	о обоснований		соответствии с			
	их проектов,		техническими			
	участвовать в		условиями			
	подготовке					
	проектной					
	документации,					
	в том числе с					
	использование					
	м средств					
	автоматизиров					
	анного					
	проектировани					
	яи					
	вычислительн					
	ых					
	программных					
	комплексов					
	ОПК-6.12					
	Оценка					
	прочности,					
	жёсткости и					
	устойчивости					
	элемента					
	строительных					
	конструкций,					

ОПК-7	Способен	типовые методы	3-119	осуществлять	У-119	методами	B-119	Б1.О.16 Метрология,
	использовать	контроля качества		контроль за		испытаний		стандартизация,
	И	технологических		соблюдением		строительных		сертификация и
	совершенствов	процессов,		технологическ		конструкций и		управление качеством
	ать	документацию по		ой		изделий,		
	применяемые	менеджменту		дисциплины,		методами		
	системы	качества, требований		требований		постановки и		
	менеджмента	охраны труда и		охраны труда		проведения		
	качества в	экологической		И		экспериментов		
	производствен	безопасности;		экологической		по заданным		
	ном	основы нормативно-		безопасности;		методикам		
	подразделении	правового		применять на				
	c	сопровождения		практике				
	применением	строительной		нормативно-				
	различных	деятельности в		правовые				
	методов	области метрологии,		документы				
	измерения,	сертификации						
	контроля и	строительной						
	диагностики	продукции, а также						
		контроля качества с						
		привлечением						
	ОПК-	соответствующего						
	7.1 Выбор	физико-						
	нормативно-	математического						
	правовых и	аппарат;						
	нормативно-							
	технических							
	документов,							
	регламентиру							
	ющих							
	требования к							
	качеству							
	продукции и							
	процедуру его							
	оценки							
	ОПК-7.2							
	Документальн							
	ый контроль							

ОПК-7	Способен	3-120	У-120	навыком	B-120	Б3.01(Г) Подготовка к
	использовать	-		составление		сдаче и сдача
	И			локального		государственного экзамена
	совершенствов			нормативно-		
	ать			методического		
	применяемые			документа		
	системы			производствен		
	менеджмента			ного		
	качества в			подразделения		
	производствен			по		
	ном			функционирова		
	подразделении			нию системы		
	c			менеджмента		
	применением			качества		
	различных					
	методов					
	измерения,					
	контроля и					
	диагностики					
	ОПК-					
	7.1 Выбор					
	нормативно-					
	правовых и					
	нормативно-					
	технических					
	документов,					
	регламентиру					
	ющих					
	требования к					
	качеству					
	продукции и					
	процедуру его					
	оценки ОПК-7.2					
	ОПК-7.2 Документальн					
	ый контроль					

ОПК-7	Способен	3-121	У-121	навыком	B-121	Б3.02(Д) Подготовка к
	использовать			составление		процедуре защиты и
	И			локального		защита выпускной
	совершенствов			нормативно-		квалификационной работы
	ать			методического		
	применяемые			документа		
	системы			производствен		
	менеджмента			ного		
	качества в			подразделения		
	производствен			по		
	ном			функционирова		
	подразделении			нию системы		
	c			менеджмента		
	применением			качества		
	различных					
	методов					
	измерения,					
	контроля и					
	диагностики					
	ОПК-					
	7.1 Выбор					
	нормативно-					
	правовых и					
	нормативно-					
	технических					
	документов,					
	регламентиру					
	ющих					
	требования к					
	качеству					
	продукции и					
	процедуру его					
	оценки					
	ОПК-7.2					
	Документальн					
	ый контроль					

ОПК-8	Способен	требования к	3-122	У-122	B-122	Б1.О.19 Технологические
	осуществлять	качеству				процессы в строительстве
	И	выполняемых				
	контролироват	строительных работ				
	Ь	и о контроле				
	технологическ	качества выполнения				
	ие процессы	рабочего процесса				
	строительного					
	производства					
	И					
	строительной					
	индустрии с					
	учетом					
	требований					
	производствен					
	ной и					
	экологической					
	безопасности,					
	применяя					
	известные и					
	новые					
	технологии в					
	области					
	строительства					
	И					
	строительной					
	индустрии					
	ОПК-8.1					
	Контроль					
	результатов					
	осуществления					
	этапов					
	технологическ					
	ого процесса					
	строительного					
	производства					
	И					

ОПК-8	Способен	требований охраны	3-123	У-123	B-123	Б1.О.24 Урбоэкология
	осуществлять	труда, безопасности				
	И	жизнедеятельности и				
	контролироват	защиты окружающей				
	ь	среды при				
	технологическ	выполнении				
	ие процессы	строительно-				
	строительного					
	производства	ремонтных работ и				
	И	работ по				
	строительной	реконструкции				
	индустрии с	строительных				
	учетом	объектов				
	требований					
	производствен					
	ной и					
	экологической					
	безопасности,					
	применяя					
	известные и					
	новые					
	технологии в					
	области					
	строительства					
	И					
	строительной					
	индустрии					
	ОПК-8.1					
	Контроль					
	результатов					
	осуществления					
	этапов					
	технологическ					
	ого процесса					
	строительного					
	производства					
	И					

ОПК-8	Способен	3-124	У-124	B-124	Б1.О.37 Технология
	осуществлять				возведения зданий и
	И				сооружений
	контролироват				
	Ь				
	технологическ				
	ие процессы				
	строительного				
	производства				
	И				
	строительной				
	индустрии с				
	учетом				
	требований				
	производствен				
	ной и				
	экологической				
	безопасности,				
	применяя				
	известные и				
	новые				
	технологии в				
	области				
	строительства				
	И				
	строительной				
	индустрии				
	ОПК-8.1				
	Контроль				
	результатов				
	осуществления				
	этапов				
	технологическ				
	ого процесса				
	строительного				
	производства				
	И				

ОПК-8	Способен	3-125	У-125	B-125	Б2.О.02(У) Учебная
	осуществлять				практика (изыскательская
	И				практика)
	контролироват				
	ь				
	технологическ				
	ие процессы				
	строительного				
	производства				
	И				
	строительной				
	индустрии с				
	учетом				
	требований				
	производствен				
	ной и				
	экологической				
	безопасности,				
	применяя				
	известные и				
	новые				
	технологии в				
	области				
	строительства				
	И				
	строительной				
	индустрии				
	ОПК-8.1				
	Контроль				
	результатов				
	осуществления				
	этапов				
	технологическ				
	ого процесса				
	строительного				
	производства				
	И				

ОПК-8	Способен	3-126	контролироват	У-126	B-126	Б2.О.03(П)
	осуществлять		ь соблюдения			Производственная
	И		норм			практика
	контролироват		промышленной			(исполнительская
	ь		, пожарной,			практика)
	технологическ		экологической			
	ие процессы		безопасности			
	строительного		при			
	производства		осуществлении			
	И					
	строительной		технологическ			
	индустрии с		ого процесса			
	учетом		1 ,			
	требований					
	производствен					
	ной и					
	экологической					
	безопасности,					
	применяя					
	известные и					
	новые					
	технологии в					
	области					
	строительства					
	и					
	строительной					
	индустрии					
	ОПК-8.1					
	Контроль					
	результатов					
	осуществления					
	этапов					
	технологическ					
	ого процесса					
	строительного					
	производства					
	И					

ОПК-8	Способен	3-127	У-127	B-127	Б2.О.04(П)
	осуществлять		•		Производственная
	и				практика (технологическая
	контролироват				практика)
	ь				
	технологическ				
	ие процессы				
	строительного				
	производства				
	И				
	строительной				
	индустрии с				
	учетом				
	требований				
	производствен				
	ной и				
	экологической				
	безопасности,				
	применяя				
	известные и				
	новые				
	технологии в				
	области				
	строительства				
	И				
	строительной				
	индустрии				
	ОПК-8.1				
	Контроль				
	результатов				
	осуществления				
	этапов				
	технологическ				
	ого процесса				
	строительного				
	производства				
	И				

ОПК-8	Способен	порядок подготовки	3-128	У-128	B-128	Б3.01(Г) Подготовка к
	осуществлять	документации для				сдаче и сдача
	И	сдачи/приёмки				государственного экзамена
	контролироват	законченных				
	Ь	видов/этапов работ				
	технологическ	(продукции)				
	ие процессы					
	строительного					
	производства					
	И					
	строительной					
	индустрии с					
	учетом					
	требований					
	производствен					
	ной и					
	экологической					
	безопасности,					
	применяя					
	известные и					
	новые					
	технологии в					
	области					
	строительства					
	И					
	строительной					
	индустрии					
	ОПК-8.1					
	Контроль					
	результатов					
	осуществления					
	этапов					
	технологическ					
	ого процесса					
	строительного					
	производства					
	И					

ОПК-8	Способен	порядок подготовки	3-129	У-129	B-129	Б3.02(Д) Подготовка к
	осуществлять	документации для				процедуре защиты и
	И	сдачи/приёмки				защита выпускной
	контролироват	законченных				квалификационной работы
	Ь	видов/этапов работ				
	технологическ	(продукции)				
	ие процессы					
	строительного					
	производства					
	И					
	строительной					
	индустрии с					
	учетом					
	требований					
	производствен					
	ной и					
	экологической					
	безопасности,					
	применяя					
	известные и					
	новые					
	технологии в					
	области					
	строительства					
	И					
	строительной					
	индустрии					
	ОПК-8.1					
	Контроль					
	результатов					
	осуществления					
	этапов					
	технологическ					
	ого процесса					
	строительного					
	производства					
	И]	

ОПК-9	Способен	требования охраны	3-130	У-130	B-130	Б1.О.19 Технологические
	организовыват	труда и пожарной				процессы в строительстве
	ь работу и	безопасности				
	управлять					
	коллективом					
	производствен					
	ного					
	подразделения					
	организаций,					
	осуществляющ					
	их					
	деятельность					
	в области					
	строительства,					
	жилищно-					
	коммунальног					
	о хозяйства					
	и/или					
	строительной					
	индустрии					
	07774.0.4					
	ОПК-9.1					
	Составление					
	перечня и					
	последователь					
	ности					
	выполнения					
	работ					
	производствен ным					
	подразделение					
I	м					
I	м ОПК-9.2					
I	Определение					
I	потребности					
	производствен					
I	ного					
I	подразделения					
<u> </u>	подразделения	1			1	

ОПК-9	Способен	основные понятия и	3-131	организовыват	У-131	B-131	Б1.О.30 Основы
	организовыват	определения по		ь			организации
	ь работу и	организации		производство			строительного
	управлять	строительного		строительно-			производства
	коллективом	производства		монтажных			
	производствен			работ в сфере			
	ного			промышленног			
	подразделения			о и			
	организаций,			гражданского			
	осуществляющ			строительства			
	их						
	деятельность						
	в области						
	строительства,						
	жилищно-						
	коммунальног						
	о хозяйства						
	и/или						
	строительной						
	индустрии						
	ОПК-9.1						
	Составление						
	перечня и						
	последователь						
	ности						
	выполнения						
	работ						
	производствен						
	ным						
	подразделение						
	м ОПК-9.2						
	Определение						
	потребности						
	производствен						
	ного						
	подразделения						

ОПК-9	Способен	3-132	составлять	У-132	руководства	B-132	Б2.О.03(П)
	организовыват		документ для		монтажом		Производственная
	ь работу и		проведения		конструкций,		практика
	управлять		базового		организацией		(исполнительская
	коллективом		инструктажа		подготовки и		практика)
	производствен		по охране		сдачи		
	ного		труда,		объектов в		
	подразделения		пожарной		эксплуатацию		
	организаций,		безопасности				
	осуществляющ		и охране				
	их		окружающей				
	деятельность		среды				
	в области						
	строительства,						
	жилищно-						
	коммунальног						
	о хозяйства						
	и/или						
	строительной						
	индустрии						
	ОПК-9.1						
	Составление						
	перечня и						
	последователь						
	ности						
	выполнения						
	работ						
	производствен						
	ным						
	подразделение						
	м ОПК-9.2						
	Опк-9.2 Определение						
	потребности						
	производствен						
	ного						
<u> </u>	подразделения						

ОПК-9	Способен	перечня и	3-133	У-133	B-133	Б3.01(Г) Подготовка к
	организовыват	последовательности				сдаче и сдача
	ь работу и	выполнения работ				государственного экзамена
	управлять	производственным				
	коллективом	подразделением				
	производствен					
	ного					
	подразделения					
	организаций,					
	осуществляющ					
	их					
	деятельность					
	в области					
	строительства,					
	жилищно-					
	коммунальног					
	о хозяйства					
	и/или					
	строительной					
	индустрии					
	ОПК-9.1					
	Составление					
	перечня и					
	последователь					
	ности					
	выполнения					
	работ					
	производствен					
	ным					
	подразделение					
	м ОПК-9.2					
	Определение					
	потребности					
	потреоности					
	ного					
	подразделения					
	подразделения					

Способен	перечня и	3-134		У-134		B-134	Б3.02(Д) Подготовка к
организовыват	последовательности						процедуре защиты и
ь работу и	выполнения работ						защита выпускной
управлять	производственным						квалификационной работы
коллективом	подразделением						
производствен							
ного							
подразделения							
организаций,							
осуществляющ							
их							
деятельность							
_							
индустрии							
OFFIC 0.1							
_							
_							
•							
-							
	организовыват ь работу и управлять коллективом производствен ного подразделения организаций, осуществляющ их	организовыват выполнения работ производственным подразделением организаций, осуществляющ их деятельность в области строительства, жилищно-коммунальног о хозяйства и/или строительной индустрии ОПК-9.1 Составление перечня и последователь ности выполнения работ производствен ным подразделением оПК-9.2 Определение потребности производствен ного	организовыват последовательности выполнения работ производственного подразделения организаций, осуществляющ их деятельность в области строительства, жилищно-коммунальног о хозяйства и/или строительной индустрии ОПК-9.1 Составление перечня и последовательности выполнения работ производствен ным подразделение м ОПК-9.2 Определение потребности производствен ного	организовыват последовательности выполнения работ производствен ного подразделения организаций, осуществляющ их деятельность в области строительства, жилищно-коммунальног о хозяйства и/или строительной индустрии ОПК-9.1 Составление перечня и последовательности выполнения работ производствен ным подразделение м ОПК-9.2 Определение потребности производствен ного	организовыват последовательности выполнения работ производственным подразделением подразделение подразделением потребности производствен потребности производствен пото	последовательности выполнения работ производственным подразделением поразделением поразделения организаций, оссуществляющ их деятельность в области строительства, жилищно-коммунальног о хозяйства и/или строительной индустрии ОПК-9.1 Составление перечня и последователь ности выполнения работ производствен ным подразделение м ОПК-9.2 Определение пототебности производствен ного	организовыват в работу и индиверате и последовательности выполнения работ производствен ного поразделения организаций, осуществляющ их деятельность в области строительства, жилищно-коммунальног о хозяйства и/или строительной индустрии ОПК-9.1 Составление перечня и последователь ности выполнения работ производствен ным подразделение перечня и последователь ности производствен ным подразделение перечня и последователь ности производствен ным подразделение перечня и посредователь ности производствен ным подразделение потребности производствен ным потребности производствен ного

ОПК-10	Способен	перечень	3-135	выбирать	У-135	опытом	B-135	Б1.О.22 Основы
J111C-10	осуществлять	мероприятия по	3.133	оптимальные	3 -133	оценивания	D-133	технической эксплуатации
	и	контролю		решения по		технического		объектов строительства
	организовыват	*		организации		состояния		
	ь	состояния объекта		технической		объекта		
	техническую	строительства		эксплуатации		строительства		
	эксплуатацию,	_		(техническому		e i poni i di ibe i ba		
	техническое			обслуживанию				
	обслуживание			или ремонту)				
	и ремонт			объектов				
	объектов			строительства				
	строительства							
	и/или							
	жилищно-							
	коммунальног							
	о хозяйства,							
	проводить							
	технический							
	надзор и							
	экспертизу							
	объектов							
	строительства							
	ОПК-10.1							
	Составление							
	перечня							
	выполнения							
	работ							
	производствен							
	ным							
	подразделение							
	м по							
	технической							
	эксплуатации							
	(техническому							

ОПК-10	Способен	перечня выполнения	3-136	У-136	B-136	Б3.01(Г) Подготовка к
	осуществлять	работ				сдаче и сдача
	и	производственным				государственного экзамена
	организовыват	подразделением по				
	Ь	технической				
	техническую	эксплуатации				
	эксплуатацию,	(техническому				
	техническое	обслуживанию или				
	обслуживание	ремонту)				
	и ремонт	профильного объекта				
	объектов	профессиональной				
	строительства	деятельности				
	и/или					
	жилищно-					
	коммунальног					
	о хозяйства,					
	проводить					
	технический					
	надзор и					
	экспертизу					
	объектов					
	строительства					
	ОПК-10.1					
	Составление					
	перечня					
	выполнения					
	работ					
	производствен					
	ным					
	подразделение					
	м по					
	технической					
	эксплуатации					
	(техническому					

ОПК-10	Способен	перечня выполнения	3-137	У-137	B-137	Б3.02(Д) Подготовка к
	осуществлять	работ				процедуре защиты и
	И	производственным				защита выпускной
	организовыват	подразделением по				квалификационной работы
	Ь	технической				
	техническую	эксплуатации				
	эксплуатацию,	(техническому				
	техническое	обслуживанию или				
	обслуживание	ремонту)				
	и ремонт	профильного объекта				
	объектов	профессиональной				
	строительства	деятельности				
	и/или					
	жилищно-					
	коммунальног					
	о хозяйства,					
	проводить					
	технический					
	надзор и					
	экспертизу					
	объектов					
	строительства					
	ОПК-10.1					
	Составление					
	перечня					
	выполнения					
	работ					
	производствен					
	ным					
	подразделение					
	м по					
	технической					
	эксплуатации					
	(техническому					

ПК-1	Способен	основные этапы	3-138	анализа	У-138	B-138	Б1.О.26 Информатика.
	разрабатывать	интеллектуального		исходных			Информационные
	И	анализа данных		данных:			технологии и
	согласовывать			определения			програмирование в строительстве
	содержание			качества			строительстве
	аналитических			данных,			
	работ в			выявление			
	профессиональ	,		пропусков и			
	ной сфере с			аномальных			
	использование			значений,			
	м технологий			выявления			
	больших			ошибочных и			
	данных			недостоверных			
				данных			
	ПК-1.1						
	Построение						
	алгоритма						
	решения						
	задачи						
	профессиональ	,					
	ной сферы с						
	использование						
	м технологий						
	больших						
	данных						
	ПК-1.2						
	Определение						
	необходимых						
	операций для						
	выполнения						
	первичного						
	анализа						
I	исходных						
	данных для						
	решения						
	профессиональ	,					
	ных задач с						
	применением						

ПК-1	Способен	особенности	3-139	Выбирать	У-139	Построения	B-139	Б1.О.31 Основы
	разрабатывать	построения		алгоритм, на		алгоритма, на		искусственного интеллекта
	И	алгоритма, на основе		основе систем		основе систем		
	согласовывать	систем		искусственного		искусственного		
	содержание	искусственного		интеллекта,		интеллекта,		
	аналитических	интеллекта, для		для решения		для решения		
	работ в	решения задачи		задачи		задачи		
	профессиональ	строительной сферы		строительной		строительной		
	ной сфере с	с использованием		сферы с		сферы с		
	использование	технологий больших		использование		использование		
	м технологий	данных		м технологий		м технологий		
	больших			больших		больших		
	данных			данных		данных		
	ПК-1.1							
	Построение							
	алгоритма							
	решения							
	задачи							
	профессиональ							
	ной сферы с							
	использование							
	м технологий							
	больших							
	данных							
	ПК-1.2							
	Определение							
	необходимых							
	операций для							
	выполнения							
	первичного							
	анализа							
	исходных							
	данных для							
	решения							
	профессиональ							
	ных задач с							
	применением					ĺ		

ПК-1	Способен	возможные операции	3-140	определять	У-140	применения	B-140	Б1.О.31 Основы
	разрабатывать	для выполнения		необходимые		операций для		искусственного интеллекта
	И	первичного анализа		операции для		выполнения		
	согласовывать	исходных данных,		выполнения		первичного		
	содержание	влияющие на		первичного		анализа		
	аналитических	реализацию		анализа		данных,		
	работ в	алгоритма		исходных		исходя из		
	профессиональ	искусственного		данных, в		потребностей		
	ной сфере с	интеллекта		рамках		алгоритма		
	использование			решения задач		искусственного		
	м технологий			строительной		интеллекта.		
	больших			отрасли с				
	данных			применением				
				интеллектуаль				
	ПК-1.1			ных				
	Построение			технологий				
	алгоритма							
	решения							
	задачи							
	профессиональ							
	ной сферы с							
	использование							
	м технологий							
	больших							
	данных							
	ПК-1.2							
	Определение							
	необходимых							
	операций для							
	выполнения							
	первичного							
	анализа							
	исходных							
	данных для							
	решения							
	профессиональ							
	ных задач с							
	применением							

ПК-1	Способность	3-141	У-141	навыком	B-141	Б3.01(Г) Подготовка к
	проводить			оценка		сдаче и сдача
	оценку			технических и		государственного экзамена
	технических и			технологически		
	технологическ			х решений в		
	их решений в			сфере		
	сфере			промышленног		
	промышленно			ои		
	го и			гражданского		
	гражданского			строительства		
	строительства			на		
	ПК-1.1			соответствие		
	Построение			нормативно-		
	алгоритма			техническим		
	решения			документам		
	задачи					
	профессиональ					
	ной сферы с					
	использование					
	м технологий					
	больших					
	данных					
	ПК-1.2					
	Определение					
	необходимых					
	операций для					
	выполнения					
	первичного					
	анализа					
	исходных					
	данных для					
	решения					
	профессиональ					
	ных задач с					
	применением					
	технологий					
	больших					
	данных и					

ПК-1	Способность	3-142	У-142	навыком	B-142	Б3.02(Д) Подготовка к
	проводить			оценка		процедуре защиты и
	оценку			технических и		защита выпускной
	технических и			технологически		квалификационной работы
	технологическ			х решений в		
	их решений в			сфере		
	сфере			промышленног		
	промышленно			ои		
	го и			гражданского		
	гражданского			строительства		
	строительства			на		
	ПК-1.1			соответствие		
	Построение			нормативно-		
	алгоритма			техническим		
	решения			документам		
	задачи					
	профессиональ					
	ной сферы с					
	использование					
	м технологий					
	больших					
	данных					
	ПК-1.2					
	Определение					
	необходимых					
	операций для					
	выполнения					
	первичного					
	анализа					
	исходных					
	данных для					
	решения					
	профессиональ					
	ных задач с					
	применением					
	технологий					
	больших					
	данных и					

ПК-2	Способен	состав и основные	3-143	У-143	Владения	B-143	Б1.О.08 Инженерная и
	разрабатывать	правила			компьютерным		компьютерная графика
	И	формирования			и методами и		
	использовать	технической			средствами		
	структурные	документации в			разработки и		
	элементы	соответствии с			оформления		
	информационн	требованиями			технической		
	ой модели	государственных			документации		
	объектов	стандартов ЕСКД и			на основе		
	капитального	СПДС на основе			цифровой		
	строительства	цифровой модели			модели объекта		
	на этапе его	объекта.					
	жизненного						
	цикла						
	ПК-2.1						
	Разработка						
	элементов						
	информационн						
	ой модели						
	строительного						
	объекта на						
	этапе						
	жизненного						
	цикла объекта						
	капитального						
	строительства						
	ПК-2.2						
	Разработка						
	разделов технической						
	документации информационн		1				
	информационн ой модели		1				
	ои модели объекта		1				
	капитального						
			1				
	строительства	<u> </u>	<u> </u>				

ПК-2	Способен	цели и задачи	3-144	использовать	У-144	внедрения в	B-144	Б1.О.31 Основы
	разрабатывать	применения		прикладные		разделы		искусственного интеллекта
	И	информационного		программы,		технической		
	использовать	моделирования на		включающие в		документации		
	структурные	различных стадиях		себя		данных,		
	элементы	жизненного цикла и		генеративный		полученных		
	информационн	возможность их		дизайн		при помощи		
	ой модели	реализации при				систем		
	объектов	помощи систем				искусственного		
	капитального	искусственного				интеллекта		
	строительства	интеллекта						
	на этапе его							
	жизненного							
	цикла							
	ПК-2.1							
	Разработка							
	элементов							
	информационн							
	ой модели							
	строительного							
	объекта на							
	этапе							
	жизненного							
	цикла объекта							
	капитального							
	строительства							
	ПК-2.2							
	Разработка							
	разделов							
	технической							
	документации							
	информационн							
	ой модели							
	объекта							
	капитального							
	строительства							

ПК-2	Способен	правила разработки	3-145	У-145	B-145	Б1.О.31 Основы
	разрабатывать	разделов	1			искусственного интеллекта
	и	технической				
	использовать	документации				
	структурные	информационной				
	элементы	модели в рамках				
	информационн	использования				
	ой модели	систем				
	объектов	искусственного				
	капитального	интеллекта				
	строительства					
	на этапе его					
	жизненного					
	цикла					
	ПК-2.1					
	Разработка					
	элементов					
	информационн					
	ой модели					
	строительного					
	объекта на					
	этапе					
	жизненного					
	цикла объекта					
	капитального					
	строительства					
	ПК-2.2					
	Разработка					
	разделов					
	технической					
	документации					
	информационн					
	ой модели					
	объекта					
	капитального					
	строительства					

ПК-2	Способен	Разработка	3-147	У-147	B-147	Б1.В.09
	разрабатывать	организационно-				Производственный
	и	технологической				инжиниринг в
	использовать	документации,				строительстве
	структурные	комплексного				
	элементы	укрупненного				
	информационн	сетевого графика на				
	ой модели	базе				
	объектов	информационной				
	капитального	модели объекта				
	строительства	капитального				
	на этапе его	строительства.				
	жизненного					
	цикла					
	ПК-2.1					
	Разработка					
	элементов					
	информационн					
	ой модели					
	строительного					
	объекта на					
	этапе					
	жизненного					
	цикла объекта					
	капитального					
	строительства					
	ПК-2.2					
	Разработка					
	разделов					
	технической					
	документации					
	информационн					
	ой модели					
	объекта					
	капитального					
	строительства					

ПК-2	Способен	Разработка	3-148	У-148	1	B-148	Б1.В.ДВ.01.01 Управление
	разрабатывать	элементов					инженерными данными и
	и	информационной					процессами
	использовать	модели					информационного
	структурные	строительного					моделирования в
	элементы	объекта на этапе					строительстве
		жизненного цикла					
	ой модели	объекта					
	объектов	капитального					
	капитального	строительства.					
	строительства	Разработка разделов					
	на этапе его	технической					
	жизненного	документации					
	цикла	информационной					
		модели объекта					
		капитального					
	ПК-2.1	строительства.					
	Разработка	Выпуск чертежей и					
	элементов	спецификаций на					
	информационн	базе					
	ой модели	информационной					
	строительного	модели объекта					
	объекта на	капитального					
	этапе	строительства.					
	жизненного	Проверка и оценка					
	цикла объекта	технических					
	капитального	решений на базе					
	строительства	информационной					
	ПК-2.2	модели объекта					
	Разработка	капитального					
	разделов	строительства					
	технической						
	документации						
	информационн						
	ой модели						
	объекта						
	капитального						
	строительства						

ПК-2	Способен	основные этапы	3-149	У-149		B-149	Б1.В.ДВ.01.02
	разрабатывать	решения задач с			эффективными		Информационные
	И	помощью			методами		технологии бизнес-
	использовать	электронно-			сбора,		моделирования в
	структурные	вычислительных			хранения,		строительстве
	элементы	машин			обмена и		
	информационн				анализа		
	ой модели				информации		
	объектов				из зарличных		
	капитального				источников		
	строительства						
	на этапе его						
	жизненного						
	цикла						
	ПК-2.1						
	Разработка						
	элементов						
	информационн						
	ой модели						
	строительного						
	объекта на						
	этапе						
	жизненного						
	цикла объекта						
	капитального						
	строительства						
	ПК-2.2						
	Разработка						
	разделов						
	технической						
	документации						
	информационн						
	ой модели объекта						
	капитального						
	строительства		1				

ПК-2	Способен	3-150	У-150	1	B-150	Б1.В.ДВ.02.01 Технологии
11IX-2	разрабатывать	3-130	3-130		D-130	информационного
						моделирования на этапе
	И					проектирования объекта
	использовать					капитального
	структурные					строительства
	элементы					
	информационн					
	ой модели					
	объектов					
	капитального					
	строительства					
	на этапе его					
	жизненного					
	цикла					
	ПК-2.1					
	Разработка					
	элементов					
	информационн					
	ой модели					
	строительного					
	объекта на					
	этапе					
	жизненного					
	цикла объекта					
	капитального					
	строительства					
	ПК-2.2					
	Разработка					
	разделов технической					
	документации					
	информационн					
	ой модели					
	объекта					
	капитального					
	строительства					

ПК-2	Способен	об основных видах	3-151	выбирать	У-151	организации	B-151	Б1.В.ДВ.02.02 Основы
	разрабатывать	материалов и		инструменты,		труда;		адаптивных технологий
	И	инструментов для		и материалы		технологией		
	использовать	малярных работ;		для малярных		выполнения		
	структурные	общих правил		работ;		малярных		
	элементы	организации		определять		работ		
	информационн	рабочего места и		потребности		безопасными		
	ой модели	ведения малярных		материалов		методами		
	объектов	работ		для				
	капитального			подготовки и				
	строительства			окраске				
	на этапе его			поверхностей				
	жизненного							
	цикла							
	ПК-2.1							
	Разработка							
	элементов							
	информационн							
	ой модели							
	строительного							
	объекта на							
	этапе							
	жизненного							
	цикла объекта							
	капитального							
	строительства							
	ПК-2.2							
	Разработка							
	разделов							
	технической							
	документации							
	информационн							
	ой модели							
	объекта							
	капитального							
	строительства							

ПК-2	Способен	основные этапы	3-152	выбирать	У-152	представления	B-152	Б1.В.ДВ.03.01 Спецкурс
	разрабатывать	решения задач с		исходную		и защиты		по компьютерной графике
	И	помощью		информацию		результатов		
	использовать	электронно-		для		работ по		
	структурные	вычислительных		проектировани		архитектурно-		
	элементы	машин		я здания		строительному		
	информационн			(сооружения).		проектировани		
	ой модели					ю здания		
	объектов					(сооружения)		
	капитального							
	строительства							
	на этапе его							
	жизненного							
	цикла							
	ПК-2.1							
	Разработка							
	элементов							
	информационн							
	ой модели							
	строительного							
	объекта на							
	этапе							
	жизненного							
	цикла объекта							
	капитального							
	строительства							
	ПК-2.2							
	Разработка							
	разделов							
	технической							
	документации							
	информационн							
	ой модели							
	объекта							
	капитального							
	строительства							

ПК-2	Способен	основные этапы	3-153	выбирать	У-153	представления	B-153	Б1.В.ДВ.03.02 3D-
	разрабатывать	решения задач с		исходную		и защиты		моделирование в
	и	помощью		информацию		результатов		строительстве
	использовать	электронно-		для		работ по		
	структурные	вычислительных		проектировани		архитектурно-		
	элементы	машин		я здания		строительному		
	информационн			(сооружения).		проектировани		
	ой модели					ю здания		
	объектов					(сооружения)		
	капитального							
	строительства							
	на этапе его							
	жизненного							
	цикла							
	ПК-2.1							
	Разработка							
	элементов							
	информационн							
	ой модели							
	строительного							
	объекта на							
	этапе							
	жизненного							
	цикла объекта							
	капитального							
	строительства							
	ПК-2.2							
	Разработка							
	разделов							
	технической							
	документации информационн							
	информационн ой модели							
	ои модели объекта							
	капитального							
	строительства							

ПК-2	Способен	3-154	участвовать в	У-154	B-154	Б1.В.ДВ.05.01
	разрабатывать		групповой			Производственные
	и		работе на			коммуникации и
	использовать		основе знания			документационное
	структурные		процессов			обеспечение деятельности
	элементы		групповой			организации
	информационн		динамики и			
	ой модели		принципов			
	объектов		формирования			
	капитального		команды			
	строительства					
	на этапе его					
	жизненного					
	цикла					
	`					
	ПК-2.1					
	Разработка					
	элементов					
	информационн					
	ой модели					
	строительного					
	объекта на					
	этапе					
	жизненного					
	цикла объекта					
	капитального					
	строительства					
	ПК-2.2					
	Разработка					
	разделов					
	технической					
	документации					
	информационн					
	ой модели					
	объекта					
	капитального					
	строительства					

ПК-2	Способен	основные понятия и	3-155	У-155	проводить	B-155	Б1.В.ДВ.05.02
	разрабатывать	определения по			оценку		Организация
	и	организации			технических и		строительного контроля с
	использовать	строительного			технологически		помощью технологий
	структурные	производства			х решений в		информационного
	элементы				сфере		моделирования
	информационн				промышленног		
	ой модели				ои		
	объектов				гражданского		
	капитального				строительства		
	строительства						
	на этапе его						
	жизненного						
	цикла						
	ПК-2.1						
	Разработка						
	элементов						
	информационн						
	ой модели						
	строительного						
	объекта на						
	этапе						
	жизненного						
	цикла объекта						
	капитального						
	строительства						
	ПК-2.2						
	Разработка						
	разделов						
	технической						
	документации						
	информационн						
	ой модели						
	объекта						
	капитального						
	строительства						

ПК-2	Способен	нормативно-	3-156	У-156	B-156	Б3.01(Г) Подготовка к
	разрабатывать	методических				сдаче и сдача
	и	документов,				государственного экзамена
	использовать	регламентирующих				
	структурные	проведение				
	элементы	обследования				
	информационн	(испытаний)				
	ой модели	строительных				
	объектов	конструкций здания				
	капитального	(сооруженния)				
	строительства	промышленного и				
	на этапе его	гражданского				
	жизненного	назначения				
	цикла					
	ПК-2.1					
	Разработка					
	элементов					
	информационн					
	ой модели					
	строительного					
	объекта на					
	этапе					
	жизненного					
	цикла объекта					
	капитального					
	строительства					
	ПК-2.2					
	Разработка					
	разделов					
	технической					
	документации					
	информационн					
	ой модели					
	объекта					
	капитального					
	строительства					

ПК-2	Способен	нормативно-	3-157	У-157	B-157	Б3.02(Д) Подготовка к
	разрабатывать	методических				процедуре защиты и
	и	документов,				защита выпускной
	использовать	регламентирующих				квалификационной работы
	структурные	проведение				
	элементы	обследования				
	информационн	(испытаний)				
	ой модели	строительных				
	объектов	конструкций здания				
	капитального	(сооруженния)				
	строительства	промышленного и				
	на этапе его	гражданского				
	жизненного	назначения				
	цикла					
	ПК-2.1					
	Разработка					
	элементов					
	информационн					
	ой модели					
	строительного					
	объекта на					
	этапе					
	жизненного					
	цикла объекта					
	капитального					
	строительства					
	ПК-2.2					
	Разработка					
	разделов					
	технической					
	документации					
	информационн					
	ой модели					
	объекта					
	капитального					
	строительства					

ПК-3	Способен	Знает виды	3-158	У-158	B-158	Б1.В.03 Логистический
	проектировать	оборудования,				инжиниринг в
	модели	реализующего				строительстве
	сложного	аддитивные				
	изделия,	технологии и				
	изготавливаем	способы выбора				
	ого методами	оборудования,				
	аддитивных	реализующего				
	технологий	аддитивные				
	ПК-	технологии в				
	3.1	логистическом				
	Составление	инжиниринге.				
	требований и					
	проектировани					
	е конструкции					
	изделия					
	аддитивного					
	производства					
	на основе					
	технического					
	задания на его					
	разработку					
	ПК-3.2 Выбор					
	оборудования,					
	реализующего					
	аддитивные					
	технологии					
	ПК-3.3 Выбор					
	материалов					
	для					
	изготовления					
	изделия					
	методами					
	аддитивных					
	технологий в					
	зависимости					
	от заданных					
	эксплуатацион					

ПК-3	Способен	Составление	3-159	У-159	B-159	Б1.В.09
	проектировать	требований и				Производственный
	модели	проектирование				инжиниринг в
	сложного	конструкции изделия				строительстве
	изделия,	аддитивного				
	изготавливаем	производства на				
	ого методами	основе технического				
	аддитивных	задания на его				
	технологий	разработку.				
	ПК-					
	3.1					
	Составление					
	требований и					
	проектировани					
	е конструкции					
	изделия					
	аддитивного					
	производства					
	на основе					
	технического					
	задания на его					
	разработку					
	ПК-3.2 Выбор					
	оборудования,					
	реализующего					
	аддитивные					
	технологии					
	ПК-3.3 Выбор					
	материалов					
	для					
	изготовления					
	изделия					
	методами					
	аддитивных					
	технологий в					
	зависимости					
	от заданных					
	эксплуатацион					

ПК-3	Способен	3-160	У-160	B-160	Б1.В.ДВ.02.01 Технологии
	проектировать				информационного
	модели				моделирования на этапе
	сложного				проектирования объекта
	изделия,				капитального
	изготавливаем				строительства
	ого методами				
	аддитивных				
	технологий				
	ПК-				
	3.1				
	Составление				
	требований и				
	проектировани				
	е конструкции				
	изделия				
	аддитивного				
	производства				
	на основе				
	технического				
	задания на его				
	разработку				
	ПК-3.2 Выбор				
	оборудования,				
	реализующего				
	аддитивные				
	технологии				
	ПК-3.3 Выбор				
	материалов				
	для				
	изготовления				
	изделия				
	методами				
	аддитивных				
	технологий в				
	зависимости				
	от заданных				
	эксплуатацион				

ПК-3	Способен	3-161	У-161	B-161	Б1.В.ДВ.02.02 Основы
	проектировать				адаптивных технологий
	модели				
	сложного				
	изделия,				
	изготавливаем				
	ого методами				
	аддитивных				
	технологий				
	ПК-				
	3.1				
	Составление				
	требований и				
	проектировани				
	е конструкции				
	изделия				
	аддитивного				
	производства				
	на основе				
	технического				
	задания на его				
	разработку				
	ПК-3.2 Выбор				
	оборудования,				
	реализующего				
	аддитивные				
	технологии				
	ПК-3.3 Выбор				
	материалов				
	для				
	изготовления				
	изделия				
	методами				
	аддитивных				
	технологий в				
	зависимости				
	от заданных				
	эксплуатацион				

ПК-3	Способен	3-162	выбирать	У-162	опытом	B-162	Б3.01(Г) Подготовка к
	проектировать		варианта		представление		сдаче и сдача
	модели		конструктивно		и защита		государственного экзамена
	сложного		го решения		результатов		
	изделия,		здания		работ по		
	изготавливаем		(сооружения)		архитектурно-		
	ого методами		промышленног		строительному		
	аддитивных		о и		проектировани		
	технологий		гражданского		ю здания		
	ПК-		назначения в		(сооружения)		
	3.1		соответствии с		промышленног		
	Составление		техническим		о и		
	требований и		заданием		гражданского		
	проектировани				назначения		
	е конструкции						
	изделия						
	аддитивного						
	производства						
	на основе						
	технического						
	задания на его						
	разработку						
	ПК-3.2 Выбор						
	оборудования,						
	реализующего						
	аддитивные						
	технологии						
	ПК-3.3 Выбор						
	материалов						
	для						
	изготовления						
	изделия						
	методами						
	аддитивных						
	технологий в						
	зависимости						
	от заданных						
1	эксплуатацион			ĺ			ĺ

ПК-3	Способен	 3-163	выбирать	У-163	опытом	B-163	Б3.02(Д) Подготовка к
	проектировать		варианта		представление		процедуре защиты и
	модели		конструктивно		и защита		защита выпускной
	сложного		го решения		результатов		квалификационной работы
	изделия,		здания		работ по		
	изготавливаем		(сооружения)		архитектурно-		
	ого методами		промышленног		строительному		
	аддитивных		о и		проектировани		
	технологий		гражданского		ю здания		
	ПК-		назначения в		(сооружения)		
	3.1		соответствии с		промышленног		
	Составление		техническим		о и		
	требований и		заданием		гражданского		
	проектировани				назначения		
	е конструкции						
	изделия						
	аддитивного						
	производства						
	на основе						
	технического						
	задания на его						
	разработку						
	ПК-3.2 Выбор						
	оборудования,						
	реализующего						
	аддитивные						
	технологии						
	ПК-3.3 Выбор						
	материалов						
	для						
	изготовления						
	изделия						
	методами						
	аддитивных						
	технологий в						
	зависимости						
	от заданных						
	эксплуатацион						

ПК-4	Способен	показатели	3-164	I	У-164	навыками	B-164	Б1.О.17 Основы
	организовыват	эффективности				составления		предпринимательской
	ь процессы	предпринимательско				бизнес-плана		деятельности
	планово-	й деятельности						
	экономическо							
	й							
	деятельности							
	строительной							
	организации							
	ПК-4.1							
	Сбор и анализ							
	информации							
	для							
	составления							
	проектов							
	экономически							
	х планов							
	строительной							
	организации							
	ПК-4.2							
	Разработка							
	планов							
	поставки							
	материально-							
	технических и							
	финансовых							
	ресурсов							
	ПК-4.3							
	Составление							
	проектов							
	бизнес-планов							
	хозяйственной							
	, финансовой,							
	производствен							
	ной и							
	коммерческой							
	деятельности							

ПК-4	Способен	состав и источники	3-165	применения	У-165	B-165	Б1.В.01 Бюджетирование
	организовыват	информации для		нормативов			и планирование ресурсов в
	ь процессы	составления		для			строительстве
	планово-	экономических		составления			
	экономическо	планов строительной		экономических			
	й	организации		планов			
	деятельности	_		строительной			
	строительной			организации			
	организации						
	ПК-4.1						
	Сбор и анализ						
	информации						
	для						
	составления						
	проектов						
	экономически						
	х планов						
	строительной						
	организации						
	ПК-4.2						
	Разработка						
	планов						
	поставки						
	материально-						
	технических и						
	финансовых						
	ресурсов						
	ПК-4.3						
	Составление						
	проектов						
	бизнес-планов						
	хозяйственной						
	, финансовой,						
	производствен						
	ной и						
	коммерческой						
	деятельности						

ПК-4	Способен	порядок и методику	3-166	формирования	У-166	расчета	B-166	Б1.В.01 Бюджетирование
	организовыват	составления		бюджета		показателей		и планирование ресурсов в
	ь процессы	бюджетов,		закупок на		операционных		строительстве
	планово-	содержащих планы		основе		и финансовых		
	экономическо	поставки		заданной		бюджетов		
	й	материально-		производствен		предприятия		
	деятельности	технических		ной				
	строительной	ресурсов; порядок и		программы и с				
	организации	методику		учетом				
		составления		имеющегося				
	ПК-4.1	бюджетов,		запаса				
	Сбор и анализ	содержащих		материалов				
	информации	информацию о						
	для	потребности						
	составления	организации в						
	проектов	финансовых						
	экономически	ресурсах; порядок						
	х планов	формирования						
	строительной	бюджета закупок						
	организации							
	ПК-4.2							
	Разработка							
	планов							
	поставки							
	материально-							
	технических и							
	финансовых							
	ресурсов							
	ПК-4.3							
	Составление							
	проектов							
	бизнес-планов							
	хозяйственной							
	, финансовой,							
	производствен							
	ной и							
	коммерческой							
	деятельности							

ПК-4	Способен	основные способы	3-167	сбора и	У-167	B-167	Б1.В.03 Логистический
	организовыват	сбора и анализа		анализа			инжиниринг в
	ь процессы	информации для		информации			строительстве
	планово-	составления		для			
	экономическо	проектов		составления			
	й	экономических		проектов			
	деятельности	планов строительной		экономических			
	строительной	организации в		планов			
	организации	логистическом		строительной			
		инжиниринге		организации в			
	ПК-4.1			логистическом			
	Сбор и анализ			инжиниринге.			
	информации						
	для						
	составления						
	проектов						
	экономически						
	х планов						
	строительной						
	организации						
	ПК-4.2						
	Разработка						
	планов						
	поставки						
	материально-						
	технических и						
	финансовых						
	ресурсов						
	ПК-4.3						
	Составление						
	проектов						
	бизнес-планов						
	хозяйственной						
	, финансовой,						
	производствен						
	ной и						
	коммерческой						
	деятельности		1				ĺ

ПК-4	Способен	способы накопления,	3-168	систематизаци	У-168	B-168	Б1.В.04 Инжиниринг
	организовыват	обработки и		и и анализа			труда в строительстве
	ь процессы	сохранения знаний,		информации			
	планово-	технологию		для решения			
	экономическо	составления карты		задач			
	й	трудового процесса,					
	деятельности	методы получения					
	строительной	информации о					
	организации	трудовых процессах					
		и персонале					
	ПК-4.1	организации					
	Сбор и анализ						
	информации						
	для						
	составления						
	проектов						
	экономически						
	х планов						
	строительной						
	организации						
	ПК-4.2						
	Разработка						
	планов						
	поставки						
	материально-						
	технических и						
	финансовых						
	ресурсов						
	ПК-4.3						
	Составление						
	проектов						
	бизнес-планов						
	хозяйственной						
	, финансовой,						
	производствен						
	ной и						
	коммерческой						
	деятельности						

ПК-4	Способен	Знает цикл	3-169	формировать	У-169	разрабатывать	B-169	Б1.В.05 Стратегический
	организовыват	стратегического		стратегические		документы		инжиниринг
	ь процессы	планирования,		цели		стратегическог		
	планово-	особенности		организации в		o		
	экономическо	разработки		зависимости		планирования		
	й	стратегического		от миссии,		и отчеты о		
	деятельности	бизнес-плана		видения,		деятельности		
	строительной	строительной		стратегии и		строительной		
	организации	организации,		политики		организации		
		разделы		организации				
	ПК-4.1	стратегического						
	Сбор и анализ	бизнес-плана						
	информации	строительной						
	для	организации						
	составления							
	проектов							
	экономически							
	х планов							
	строительной							
	организации							
	ПК-4.2							
	Разработка							
	планов							
	поставки							
	материально-							
	технических и							
	финансовых							
I	ресурсов							
I	ПК-4.3							
I	Составление							
	проектов							
I	бизнес-планов							
I	хозяйственной							
I	, финансовой,							
I	производствен							
I	ной и							
I	коммерческой							
	деятельности							1

ПК-4	Способен	Знает	3-170	применения	У-170	B-170	Б1.В.08 Управление
	организовыват	классификацию		методов учета			затратами и учет в
	ь процессы	затрат строительной		затрат в			строительстве
	планово-	организации,		строительной			
	экономическо	системы и методы		организации			
	й	учета затрат в					
	деятельности	строительной					
	строительной	организации,					
	организации	основные этапы					
		процесса					
	ПК-4.1	калькулирования					
	Сбор и анализ	себестоимости					
	информации	продукции, работ,					
	для	услуг в строительной					
	составления	организации,					
	проектов	системы и методы					
	экономически	анализа затрат в					
	х планов	строительной					
	строительной	организации,					
	организации	основные					
	ПК-4.2	технические приемы,					
	Разработка	применяемые в					
	планов	управлении					
	поставки	капиталом,					
	материально-	отдельными					
		центрами					
	финансовых	финансовой					
	ресурсов	ответственности и					
	ПК-4.3	строительной					
	Составление	организацией в					
	проектов	целом, основные					
		составляющие					
		стратегического					
	^	управленческого					
		учета в строительной					
	ной и	организации					
	коммерческой						
	деятельности						

ПК-4	Способен	Составление	3-171	У-171	I	B-171	Б1.В.09
	организовыват	проектов бизнес-					Производственный
	ь процессы	планов					инжиниринг в
	планово-	хозяйственной,					строительстве
	экономическо	финансовой,					
	й	производственной и					
	деятельности	коммерческой					
	строительной	деятельности					
	организации	строительной					
	организации	организации					
	ПК-4.1	организации					
	Сбор и анализ						
	информации						
	для						
	составления						
	проектов						
	экономически						
	х планов						
	строительной						
	организации						
	ПК-4.2						
	Разработка						
	планов						
	поставки						
	материально-						
	технических и						
	финансовых						
	ресурсов						
	ПК-4.3						
	Составление						
	проектов						
	бизнес-планов						
	хозяйственной						
	, финансовой,						
	производствен						
	ной и						
	коммерческой						
	деятельности						

ПК-4	Способен	Составление	3-172	Формирование	У-172	Подготовка	B-172	Б1.В.11 Проектный
1110	организовыват		5 1/2	структуры и	- 1/2	экономических	2 1/2	инжиниринг в
	ь процессы	планов		технико-		разделов		строительстве
	планово-	хозяйственной,		экономическое		договоров		
	экономическо	финансовой,		обоснование		подряда на		
	й	производственной и		вариантов		строительство		
	деятельности	коммерческой		организационн		объекта и		
	строительной	деятельности		0-		договоров		
	организации	строительной		технологическ		поставки		
		организации		их и		материально-		
	ПК-4.1	1		технических		технических		
	Сбор и анализ			решений		ресурсов		
	информации			Î				
	для							
	составления							
	проектов							
	экономически							
	х планов							
	строительной							
	организации							
	ПК-4.2							
	Разработка							
	планов							
	поставки							
	материально-							
	технических и							
	финансовых							
	ресурсов							
	ПК-4.3							
	Составление							
	проектов							
	бизнес-планов							
	хозяйственной							
	, финансовой,							
	производствен ной и							
	нои и коммерческой							
	-							
	деятельности							

ПК-4	Способен	Разработка планов	3-173	Подготовка	У-173	Применение	B-173	Б1.В.13 Финансовый
	организовыват	поставки		экономических		программных		инжиниринг в
	ь процессы	материальнотехничес		разделов		средств для		строительстве
	планово-	ких и финансовых		договоров		сопровождения		
	экономическо	ресурсов.		подряда на		закупочной и		
	й	Составление		строительство		договорной		
	деятельности	проектов бизнес-		объекта и		деятельности		
	строительной	планов		договоров		строительной		
	организации	хозяйственной,		поставки		организации		
		финансовой,		материально-				
	ПК-4.1	производственной и		технических				
	Сбор и анализ	коммерческой		ресурсов				
	информации	деятельности						
	для	строительной						
	составления	организации.						
	проектов							
	экономически							
	х планов							
	строительной							
	организации							
	ПК-4.2							
	Разработка							
	планов							
	поставки							
	материально-							
	технических и							
	финансовых							
	ресурсов							
	ПК-4.3							
	Составление							
	проектов							
	бизнес-планов хозяйственной							
	, финансовой,							
	производствен ной и							
	нои и коммерческой							
	_							
	деятельности	1						

ПК-4	Способен	основных	3-174	выполнять	У-174	моделировать	B-174	Б1.В.14 Корпоративные
	организовыват	закономерностей и		необходимые		расчетные		информационные системы
	ь процессы	правил, положенных		расчеты для		схемы,		
	планово-	в основу расчетов		составления		действующие		
	экономическо	проектирования		проектной и		нагрузки, иные		
	й	строительных		рабочей		свойства		
	деятельности	конструкций;		документации		элементов		
	строительной	методов		в сфере		проектируемог		
	организации	рационального		инженерно-		о объекта и его		
		проектирования		технического		взаимодействи		
	ПК-4.1	стержневых систем		проектировани		яс		
	Сбор и анализ			я объектов		окружающей		
	информации			градостроитель		средой с		
	для			ной		соблюдением		
	составления			деятельности		установленных		
	проектов					требований		
	экономически					для		
	х планов					производства		
	строительной					работ по		
	организации					инженерно-		
	ПК-4.2					техническому		
	Разработка					проектировани		
	планов					ю объектов		
	поставки					градостроитель		
	материально-					ной		
	технических и					деятельности		
	финансовых							
	ресурсов							
	ПК-4.3							
	Составление							
	проектов							
	бизнес-планов							
	хозяйственной							
	, финансовой,							
	производствен							
	ной и							
	коммерческой							
	деятельности							

ПК-4	Способен	3-175	работать со	У-175	B-175	Б1.В.15 Управление
	организовыват		справочной и			изменениями и риск-
	ь процессы		технической			менеджмент
	планово-		литературой,			
	экономическо		составлять			
	й		отчеты по			
	деятельности		выполненным			
	строительной		работам			
	организации					
	ПК-4.1					
	Сбор и анализ					
	информации					
	для					
	составления					
	проектов					
	экономически					
	х планов					
	строительной					
	организации					
	ПК-4.2					
	Разработка					
	планов					
	поставки					
	материально-					
	технических и					
	финансовых					
	ресурсов					
	ПК-4.3					
	Составление					
	проектов					
	бизнес-планов					
	хозяйственной					
	, финансовой,					
	производствен					
	ной и					
	коммерческой					
	деятельности					

ПК-4	Способен	3-176	У-176	B-176	Б1.В.ДВ.04.01 Анализ
	организовыват				производственно-
	ь процессы				хозяйственной
	планово-				деятельности
	экономическо				строительной организации
	й				
	деятельности				
	строительной				
	организации				
	организации				
	ПК-4.1				
	Сбор и анализ				
	информации				
	для				
	составления				
	проектов				
	экономически				
	х планов				
	строительной				
	организации				
	ПК-4.2				
	Разработка				
	планов				
	поставки				
	материально-				
	технических и				
	финансовых				
	ресурсов				
	ПК-4.3				
	Составление				
	проектов				
	бизнес-планов				
	хозяйственной				
	, финансовой,				
	производствен				
	ной и				
	коммерческой				
	деятельности				

ПК-4	Способен	3-177	выбирать	У-177	B-177	Б1.В.ДВ.04.02
	организовыват		стратегии			Менеджмент качества в
	ь процессы		поведения в			строительстве
	планово-		команде в			
	экономическо		зависимости			
	й		от условий			
	деятельности		or yenemin			
	строительной					
	организации					
	оргинизации					
	ПК-4.1					
	Сбор и анализ					
	информации					
	для					
	составления					
	проектов					
	экономически					
	х планов					
	строительной					
	организации					
	ПК-4.2					
	Разработка					
	планов					
	поставки					
	материально-					
	технических и					
	финансовых					
	ресурсов					
	ПК-4.3					
	Составление					
	проектов					
	бизнес-планов					
	хозяйственной					
	, финансовой,					
	производствен					
	ной и					
	коммерческой					
	деятельности					

ПК-4	Способен	правила	3-178	У-178	B-178	Б1.В.ДВ.05.01
	организовыват	взаимодействиям в				Производственные
	ь процессы	ходе служебной				коммуникации и
	планово-	деятельности в				документационное
	экономическо	соответствие с				обеспечение деятельности организации
	й	этическими				организации
	деятельности	требованиями к				
	строительной	служебному				
	организации	поведению				
	ПК-4.1					
	Сбор и анализ					
	информации					
	для					
	составления					
	проектов					
	экономически					
	х планов					
	строительной					
	организации					
	ПК-4.2					
	Разработка					
	планов					
	поставки					
	материально-					
	технических и					
	финансовых					
	ресурсов					
	ПК-4.3					
	Составление					
	проектов					
	бизнес-планов					
	хозяйственной					
	, финансовой,					
	производствен					
	ной и					
	коммерческой					
	деятельности					

ПК-4	Способен	основные правила	3-179	I	У-179	организационн	B-179	Б1.В.ДВ.05.02
1111	организовыват	*	3-1/9		3-1/9	организационн	D-1/9	Организация
	•	оформления и чтения						строительного контроля с
	ь процессы	проектной				технологическо		помощью технологий
	планово-	*				го		информационного
	экономическо	документации и				проектировани		моделирования
	й	рабочих чертежей				я зданий и		
	деятельности					сооружений		
	строительной					промышленног		
	организации					о и		
						гражданского		
	ПК-4.1					назначения		
	Сбор и анализ							
	информации							
	для							
	составления							
	проектов							
	экономически							
	х планов							
	строительной							
	организации							
	ПК-4.2							
	Разработка							
	планов							
	поставки							
	материально-							
	технических и							
	финансовых							
	ресурсов							
	ПК-4.3							
	Составление							
	проектов							
	бизнес-планов							
	хозяйственной							
	, финансовой,							
	производствен							
	ной и							
	коммерческой							
	деятельности							

ПК-4	Способен	3-180	выбирать	У-180	опытом	B-180	Б2.О.03(П)
	организовыват		нормативно-		представления		Производственная
	ь процессы		технические		и защиты		практика
	планово-		документы,		результатов		(исполнительская
	экономическо		устанавливаю		работ по		практика)
	й		щие		расчетному		
	деятельности		требования к		обоснованию и		
	строительной		расчётному		конструирован		
	организации		обоснованию		ию		
			проектного		строительной		
	ПК-4.1		решения		конструкции		
	Сбор и анализ		здания		здания		
	информации		(сооружения)		(сооружения)		
	для		промышленног				
	составления		о и				
	проектов		гражданского				
	экономически		назначения				
	х планов						
	строительной						
	организации						
	ПК-4.2						
	Разработка						
	планов						
	поставки						
	материально-						
	технических и						
	финансовых						
	ресурсов						
	ПК-4.3						
	Составление						
	проектов						
	бизнес-планов						
	хозяйственной						
	, финансовой,						
	производствен						
	ной и						
	коммерческой						
	деятельности						

ПК-4	Способен	нормативную базу в	3-181	У-181	навыками	B-181	Б2.В.01(П)
	организовыват	области инженерных			проектировани		Производственная
	ь процессы	изысканий			я зданий,		практика (преддипломная)
	планово-				сооружений,		
	экономическо				инженерных		
	й				систем и		
	деятельности				оборудования,		
	строительной				планировки и		
	организации				застройки		
					населенных		
	ПК-4.1				мест		
	Сбор и анализ						
	информации						
	для						
	составления						
	проектов						
	экономически						
	х планов						
	строительной						
	организации						
	ПК-4.2						
	Разработка						
	планов						
	поставки						
	материально-						
	технических и						
	финансовых						
	ресурсов						
	ПК-4.3						
	Составление						
	проектов						
	бизнес-планов						
	хозяйственной						
	, финансовой,						
	производствен						
	ной и						
	коммерческой						
	деятельности						ĺ

ПК-4	Способен	3-182	Выполнять	У-182	B-182	Б3.01(Г) Подготовка к
	организовыват		расчетов			сдаче и сдача
	ь процессы		строительной			государственного экзамена
	планово-		конструкции,			
	экономическо		здания			
	й		(сооружения),			
	деятельности		основания по			
	строительной		первой, второй			
	организации		группам			
			предельных			
	ПК-4.1		состояний			
	Сбор и анализ					
	информации					
	для					
	составления					
	проектов					
	экономически					
	х планов					
	строительной					
	организации					
	ПК-4.2					
	Разработка					
	планов					
	поставки					
	материально-					
	технических и					
	финансовых					
	ресурсов					
	ПК-4.3					
	Составление					
	проектов					
	бизнес-планов					
	хозяйственной					
	, финансовой,					
	производствен					
	ной и					
	коммерческой					
	деятельности					

ПК-4	Способен	3-183	Выполнять	У-183	B-183	Б3.02(Д) Подготовка к
	организовыват		расчетов			процедуре защиты и
	ь процессы		строительной			защита выпускной
	планово-		конструкции,			квалификационной работы
	экономическо		здания			
	й		(сооружения),			
	деятельности		основания по			
	строительной		первой, второй			
	организации		группам			
			предельных			
	ПК-4.1		состояний			
	Сбор и анализ					
	информации					
	для					
	составления					
	проектов					
	экономически					
	х планов					
	строительной					
	организации					
	ПК-4.2					
	Разработка					
	планов					
	поставки					
	материально-					
	технических и					
	финансовых					
	ресурсов					
	ПК-4.3					
	Составление					
	проектов					
	бизнес-планов					
	хозяйственной					
	, финансовой,					
	производствен					
	ной и					
	коммерческой					
	деятельности					

ПК-5	Способен	Знает основные	3-184	У-184	Владеет	B-184	Б1.В.03 Логистический
	моделировать	способы определения		-	навыками		инжиниринг в
	и	и анализа			определения и		строительстве
	регламентиров	информации о			анализа		
	ать	границах, цели,			информации о		
	бизнеспроцесс	владельце, ресурсах,			границах,		
	ы	входах, выходах и			цели,		
	строительной	показателях бизнес-			владельце,		
	организации	процессов в			pecypcax,		
		логистическом			входах,		
		инжиниринге			выходах и		
	ПК-5.1.				показателях		
	Выбор				бизнес-		
	исходной				процессов.		
	информации и						
	нормативно-						
	технических						
	документов						
	для						
	организационн						
	0-						
	технологическ						
	ого						
	проектировани						
	я здания						
	(сооружения)						
	промышленно						
	го и						
	гражданского						
	назначения						
	ПК-5.2.						
	Выбор						
	организационн						
	0-						
	технологическ						
	ой схемы						
	возведения						
	здания						

ПК-5	Способен	Знает основы	3-185	У-185	Владеет	B-185	Б1.В.03 Логистический
	моделировать	организации			навыками		инжиниринг в
	И	процессов в			проведения		строительстве
	регламентиров	корпоративной			анализа		
	ать	архитектуре			взаимодействи		
	бизнеспроцесс	организации и их			я процессов в		
	ы	взаимодействие с			корпоративной		
	строительной	потребляемыми и			архитектуре		
	организации	производимыми			организации, с		
		ресурсами,			потребляемым		
		поставщиками и			ии		
	ПК-5.1.	потребителями в			производимым		
	Выбор	логистическом			и ресурсами,		
	исходной	инжиниринге.			поставщиками		
	информации и				И		
	нормативно-				потребителями		
	технических				В		
	документов				логистическом		
	для				инжиниринге.		
	организационн						
	0-						
	технологическ						
	ого						
	проектировани						
	я здания						
	(сооружения)						
	промышленно						
	го и						
	гражданского						
	назначения						
	ПК-5.2.						
	Выбор						
	организационн						
	0-						
	технологическ						
	ой схемы						
	возведения						
	здания						

ПК-5	Способен	Знает особенности и	3-186		У-186	Владеет	B-186	Б1.В.04 Инжиниринг
	моделировать	структуру				навыками		труда в строительстве
	И	современного				выбора		
	регламентиров	трудового процесса,				инструментов		
	ать	методы и				моделирования		
	бизнеспроцесс	инструментальные				,		
	ы	средства				формализации		
	строительной	моделирования				и решения		
	организации	трудового процесса,						
		способы						
		моделирования						
	ПК-5.1.	процесса кадрового						
	Выбор	документооборота						
	исходной							
	информации и							
	нормативно-							
	технических							
	документов							
	для							
	организационн							
	0-							
	технологическ							
	ого							
	проектировани							
	я здания							
	(сооружения)							
	промышленно							
	го и							
	гражданского							
	назначения							
	ПК-5.2.							
	Выбор							
	организационн							
	0-							
	технологическ							
	ой схемы							
	возведения							
	здания	1	1	ĺ		1	1	ĺ

ПК-5	Способен	Знает основные	3-187	У-187	Владеет	B-187	Б1.В.04 Инжиниринг
	моделировать	термины и			навыками		труда в строительстве
	и	определения понятий			обработки и		
	регламентиров	инжиниринга			анализа		
	ать	труда, технологию			первичных		
	бизнеспроцесс	составления карты			данных о		
	ы	трудового процесса,			трудовом		
	строительной	взаимосвязь			процессе и		
	организации	трудовых процессов			проектировани		
		и бизнес-процессов в			я рабочих мест		
		контексте концепции			нового		
	ПК-5.1.	всеобщего			поколения		
	Выбор	управления					
	исходной	качеством					
	информации и						
	нормативно-						
	технических						
	документов						
	для						
	организационн						
	0-						
	технологическ						
	ого						
	проектировани						
	я здания						
	(сооружения)						
	промышленно						
	го и						
	гражданского						
	назначения						
	ПК-5.2.						
	Выбор						
	организационн						
	0-						
	технологическ						
	ой схемы						
	возведения						
	здания						

ПК-5	Способен	Знает методы	3-188	Умеет	У-188	B-188	Б1.В.05 Стратегический
	моделировать	стратегического,		осуществлять			инжиниринг
	и	качественного и		выбор методов			
	регламентиров	количественного		стратегическог			
	ать	анализа информации		о анализа			
	бизнеспроцесс	о бизнес-процессах		организации и			
	ы	организации в		анализа			
	строительной	разрезе ее		бизнес-			
	организации	стратегических		процессов			
		перспектив, методы		организации,			
		анализа		осуществлять			
	ПК-5.1.	хозяйственного,		качественный			
	Выбор	финансового,		И			
	исходной	производственного,		количественны			
	информации и	ресурсного и		й анализ			
	нормативно-	коммерческого		внешней и			
	технических	потенциала		внутренней			
	документов	строительной		среды			
	для	организации		организации и			
	организационн			бизнес-			
	0-			процессов			
	технологическ			организации			
	ого						
	проектировани						
	я здания						
	(сооружения)						
	промышленно						
	го и						
	гражданского						
	назначения						
	ПК-5.2.						
	Выбор						
	организационн						
	0-						
	технологическ						
	ой схемы						
	возведения						
	здания						

ПК-5	Способен	Знает теоретические	3-189	У-189	Владеет	B-189	Б1.В.06 Управление
	моделировать	основы концепции			навыками		стоимостью бизнеса в
	И	управления			стоимостной		строительстве
	регламентиров	стоимостью бизнеса,			оценки		
	ать	законодательные			бизнеса,		
	бизнеспроцесс	основы определения			экономическог		
	ы	стоимости бизнеса,			о обоснования		
	строительной	подходы к оценке			по повышению		
	организации	стоимости бизнеса			эффективности		
					бизнеса		
	ПК-5.1.						
	Выбор						
	исходной						
	информации и						
	нормативно-						
	технических						
	документов						
	для						
	организационн						
	0-						
	технологическ						
	ого						
	проектировани						
	я здания						
	(сооружения)						
	промышленно						
	го и						
	гражданского						
	назначения						
	ПК-5.2.						
	Выбор						
	организационн						
	0-						
	технологическ						
	ой схемы						
	возведения						
	здания		1				ĺ

ПК-5	Способен	Разработка	3-190	У-190	B-190	Б1.В.09
	моделировать	регламентов бизнес-				Производственный
	И	процессов,				инжиниринг в
	регламентиров	выполняемых				строительстве
	ать	подразделениями				
	бизнеспроцесс	организации, и				
	ы	регламентирующих				
	строительной	документов				
	организации	(инструкций,				
		положений)				
	ПК-5.1.					
	Выбор					
	исходной					
	информации и					
	нормативно-					
	технических					
	документов					
	для					
	организационн					
	0-					
	технологическ					
	ого					
	проектировани					
	я здания					
	(сооружения)					
	промышленно					
	го и					
	гражданского					
	назначения					
	ПК-5.2.					
	Выбор					
	организационн					
	0-					
	технологическ					
	ой схемы					
	возведения					
	здания					

ПК-5	Способен	Разработка	3-191	Состав	У-191	Анализ	B-191	Б1.В.10 Теория
	моделировать	регламентов бизнес-		архитектуры		организационн		организации и
	и	процессов,		предприятия:		ой культуры		организационное
	регламентиров	выполняемых		корпоративная		строительной		поведение
	ать	подразделениями		миссия,		организации.		
	бизнеспроцесс	организации, и		стратегия,		Разработки		
	ы	регламентирующих		цели и задачи,		регламентов с		
	строительной	документов		ИТ-		опорой на		
	организации	(инструкций,		архитектура.		правила и		
		положений).		Виды		примеры.		
				регламентов:				
	ПК-5.1.			административ				
	Выбор			ные,				
	исходной			технические,				
	информации и			регламенты				
	нормативно-			компаний.				
	технических							
	документов							
	для							
	организационн							
	0-							
	технологическ							
	ого							
	проектировани							
	я здания							
	(сооружения)							
	промышленно							
	го и							
	гражданского							
	назначения							
	ПК-5.2.							
	Выбор							
	организационн							
	0-							
	технологическ							
	ой схемы							
	возведения							
	здания							

ПК-5	Способен	3-192	Анализ	У-192	B-192	Б1.В.11 Проектный
	моделировать		взаимодействи			инжиниринг в
	и		я процессов в			строительстве
	регламентиров		корпоративной			
	ать		архитектуре			
	бизнеспроцесс		организации, с			
	ы		потребляемым			
	строительной		ии			
	организации		производимым			
	,		и ресурсами,			
			поставщиками			
	ПК-5.1.		и			
	Выбор		потребителями			
	исходной		1			
	информации и					
	нормативно-					
	технических					
	документов					
	для					
	организационн					
	0-					
	технологическ					
	ого					
	проектировани					
	я здания					
	(сооружения)					
	промышленно					
	го и					
	гражданского					
	назначения					
	ПК-5.2.					
	Выбор					
	организационн					
	0-					
	технологическ					
	ой схемы					
	возведения					
	здания					

ПК-5	Способен	Определение и	3-193	способы	У-193	использования	B-193	Б1.В.12 Методы принятия
	моделировать	анализ информации		выбора,		методов		решений в строительстве
	И	о границах, цели,		анализа,		оптимального		
	регламентиров	владельце, ресурсах,		систематизаци		решения на		
	ать	входах, выходах и		и и передачи		основе анализа		
	бизнеспроцесс	показателях бизнес-		информации с		информации о		
	ы	процессов		использование		границах,		
	строительной			м цифровых		цели,		
	организации			средств бизнес-		владельце,		
				процессов		pecypcax,		
						входах,		
	ПК-5.1.					выходах и		
	Выбор					показателях		
	исходной					бизнес-		
	информации и					процессов		
	нормативно-							
	технических							
	документов							
	для							
	организационн							
	0-							
	технологическ							
	ого							
	проектировани							
	я здания							
	(сооружения)							
	промышленно							
	го и							
	гражданского							
	назначения							
	ПК-5.2.							
	Выбор							
	организационн							
	0-							
	технологическ							
	ой схемы							
	возведения							
	здания							

ПК-5	Способен	основных	3-194	У-194	B-194	Б1.В.14 Корпоративные
	моделировать	закономерностей и				информационные системы
	И	правил, положенных				
	регламентиров	в основу расчетов				
	ать	проектирования				
	бизнеспроцесс	строительных				
	ы	конструкций;				
	строительной	методов				
	организации	рационального				
		проектирования				
		стержневых систем				
	ПК-5.1.					
	Выбор					
	исходной					
	информации и					
	нормативно-					
	технических					
	документов					
	для					
	организационн					
	0-					
	технологическ					
	ого					
	проектировани					
	я здания					
	(сооружения)					
	промышленно					
	го и					
	гражданского					
	назначения					
	ПК-5.2.					
	Выбор					
	организационн					
	0-					
	технологическ					
	ой схемы					
	возведения					
1	здания		1			

ПК-5	Способен	3-195	У-195	методами и	B-195	Б1.В.15 Управление
	моделировать			средствами		изменениями и риск-
	И			физического и		менеджмент
	регламентиров			математическо		
	ать			го		
	бизнеспроцесс			(компьютерног		
	Ы			o)		
	строительной			моделирования		
	организации			, в том числе с		
				использование		
				M		
	ПК-5.1.			универсальных		
	Выбор			И		
	исходной			специализиров		
	информации и			анных		
	нормативно-			программно-		
	технических			вычислительны		
	документов			X		
	для			комплексов		
	организационн					
	0-					
	технологическ					
	ого					
	проектировани					
	я здания					
	(сооружения)					
	промышленно					
	го и					
	гражданского					
	назначения					
	ПК-5.2.					
	Выбор					
	организационн					
	0-					
	технологическ					
	ой схемы					
	возведения					
	здания					

ПК-5	Способен	основные	3-196	осуществлять	У-196	навыками	B-196	Б1.В.16 Организация
	моделировать	законодательные и		профессиональ		профессиональ		бизнес-процессов и
	И	нормативные акты		ную		ной этики и		реинжиниринг бизнеса
	регламентиров	по вопросам		деятельность в		корпоративной		
	ать	функционирования		учреждениях		культуры		
	бизнеспроцесс	строительного		строительной		применения		
	ы	комплекса		сферы,		полученных		
	строительной			организациях		знаний на		
	организации			реального		практике;		
				сектора,		применения		
				самостоятельн		методов		
	ПК-5.1.			о работать на		анализа		
	Выбор			должностях,		современного		
	исходной			требующих		экономическог		
	информации и			аналитическог		о состояния		
	нормативно-			о подхода в		строительной		
	технических			решении		сферы		
	документов			экономических				
	для			задач				
	организационн			строительной				
	0-			отрасли;				
	технологическ			решать				
	ого			поставленные				
	проектировани			задачи,				
	я здания			прогнозироват				
	(сооружения)			Ь				
	промышленно			экономические				
	го и			процессы в				
	гражданского			сфере				
	назначения			строительного				
	ПК-5.2.			бизнеса;				
	Выбор			адекватно				
	организационн			оценивать				
	0-			эффективность				
	технологическ			бизнес-				
	ой схемы			процессов в				
	возведения			сфере				
	здания			строительства				

ПК-5	Способен	3-197	У-197	B-197	Б1.В.ДВ.04.01 Анализ
	моделировать				производственно-
	И				хозяйственной
	регламентиров				деятельности
	ать				строительной организации
	бизнеспроцесс				
	ы				
	строительной				
	организации				
	ПК-5.1.				
	Выбор				
	исходной				
	информации и				
	нормативно-				
	технических				
	документов				
	для				
	организационн				
	0-				
	технологическ				
	ого				
	проектировани				
	я здания				
	(сооружения)				
	промышленно				
	го и				
	гражданского				
	назначения				
	ПК-5.2.				
	Выбор				
	организационн				
	0-				
	технологическ				
	ой схемы				
	возведения				
	здания				

ПК-5	Способен		3-198	определять	У-198	B-198	Б1.В.ДВ.04.02.
	моделировать			требования			Менеджмент качества в
	И			рынка труда к			строительстве
	регламентиров			личностным и			
	ать			профессиональ			
	бизнеспроцесс			ным навыкам			
	ы						
	строительной						
	организации						
	ПК-5.1.						
	Выбор						
	исходной						
	информации и						
	нормативно-						
	технических						
	документов						
	для						
	организационн						
	0-						
	технологическ						
	ого						
	проектировани						
	я здания						
	(сооружения)						
	промышленно						
	го и						
	гражданского						
	назначения						
	ПК-5.2.						
	Выбор						
	организационн						
	0-						
	технологическ						
	ой схемы						
	возведения						
	здания	İ	ĺ		ĺ		

ПК-5	Способен	технические	3-199	У-199	B-199	Б2.В.01(П)
	моделировать	требования к				Производственная
	И	проведению				практика (преддипломная)
	регламентиров	инженерных				
	ать	изысканий				
	бизнеспроцесс					
	ы					
	строительной					
	организации					
	ПК-5.1.					
	Выбор					
	исходной					
	информации и					
	нормативно-					
	технических					
	документов					
	для					
	организационн					
	0-					
	технологическ					
	ого					
	проектировани					
	я здания					
	(сооружения)					
	промышленно					
	го и					
	гражданского					
	назначения					
	ПК-5.2.					
	Выбор					
	организационн					
	0-					
	технологическ					
	ой схемы					
	возведения					
I	здания		1	ĺ		

ПК-5	Способен	3-200	разрабатывать	У-200	B-200	Б3.01(Г) Подготовка к
	моделировать		календарного			сдаче и сдача
	И		плана			государственного экзамена
	регламентиров		строительства			
	ать		здания			
	бизнеспроцесс		(сооружения)			
	Ы		промышленног			
	строительной		о и			
	организации		гражданского			
			назначения в			
			составе			
	ПК-5.1.		проекта			
	Выбор		организации			
	исходной		строительства			
	информации и					
	нормативно-					
	технических					
	документов					
	для					
	организационн					
	0-					
	технологическ					
	ого					
	проектировани					
	я здания					
	(сооружения)					
	промышленно					
	го и					
	гражданского					
	назначения					
	ПК-5.2.					
	Выбор					
	организационн					
	0-					
	технологическ					
	ой схемы					
	возведения					
	здания					

ПК-5	Способен	3-201	разрабатывать	У-201	B-201	Б3.02(Д) Подготовка к
	моделировать		календарного			процедуре защиты и
	и		плана			защита выпускной
	регламентиров		строительства			квалификационной работы
	ать		здания			
	бизнеспроцесс		(сооружения)			
	ы		промышленног			
	строительной		о и			
	организации		гражданского			
			назначения в			
			составе			
	ПК-5.1.		проекта			
	Выбор		организации			
	исходной		строительства			
	информации и					
	нормативно-					
	технических					
	документов					
	для					
	организационн					
	0-					
	технологическ					
	ого					
	проектировани					
	я здания					
	(сооружения)					
	промышленно					
	го и					
	гражданского					
	назначения					
	ПК-5.2.					
	Выбор					
	организационн					
	0-					
	технологическ					
	ой схемы					
	возведения					
	здания					

Разработчики:		Eurol
<u>Зав. кафедрой</u> (должность)	<u>Шанина Е.В.</u> (ФИО)	(подпись)
(Activition)	(4110)	(подпись)