УТВЕРЖДАЮ Директор ИТИ Н.А. Эклер

27 августа 2025 г.

## Матрица "Планируемые результаты освоения образовательной программы" 08.03.01 Строительство (Промышленное и гражданское строительство)

## направление подготовки 08.03.01 Строительство, профиль "Промышленное и гражданское строительство"

	строительство"									
			(	Структура ко	мпетен					
Индекс	Содержание					Владение				
		Знания	код	Умения	код	опытом	код	Дисциплина		
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	основные этапы, ключевые события отечественной истории, их хронологию	3-1	устанавлив ать причинно- следственн ые связи между историческ ими явлениями и выявлять связь прошлого и настоящего	У-1	способами оценивания исторического опыта	B-1	Б1.О.01 История России		
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	об основных механизмах и методиках поиска, синтеза информации. Приводит примеры применения системного подхода в области образования при поиске и обработке информации	3-2	Анализиров ать возможные варианты поиска и критическо го анализа информаци и	У-2	устанавливать причинно- следственные связи и определять наиболее значимые среди них	B-2	Б1.О.02 Философия		
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	об основных механизмах и методиках поиска, синтеза информации	3-3	Анализиров ать возможные варианты поиска и критическо го анализа информаци и	У-3		B-3	Б1.О.17 Основы предпринимательской деятельности		

УК-1	Способен осуществлять	основные	3-4	правильно	У-4	B-4	Б1.О.27 Основы строительного
3 IX-1	поиск, критический	законы	3-4	правильно выбирать	y -4	D-4	дела
	анализ и синтез			конструкци			
		естественнонау		онные			
	информации, применять системный подход для	чных дисциплин;		материалы,			
	решения поставленных	виды		обеспечива			
	*						
	задач	строительных		ющие			
		материалов,		требуемые			
		классификаци		показатели			
		ю, свойства и		надежности			
		оценку		,			
		качества,		безопасност			
		взаимосвязь		и,			
		свойств и		экономично			
		областей их		сти и			
		применения в		эффективно			
		строительстве		сти;			
		зданий и		анализиров			
		сооружений;		ать			
		основы		воздействи			
		строительного		Я			
		проектировани		окружающе			
		я зданий и		й среды на			
		сооружений и		материал в			
		строительного		конструкци			
		производства,		и,			
		технологически		устанавлив			
		е приемы и		ать			
		методы		требования			
		производства		к ним;			
		работ		уметь			
				пользоватьс			
				Я			
				нормативн			
				ыми			
				документам			
				и,			
X77. 1	G .		2.5	определяю	37.5	D 5	F1 D 00 V _ C
УК-1	Способен осуществлять		3-5	работать со	У-5	B-5	Б1.В.09 Учебно- исследовательский практикум
	поиск, критический			справочной			песледовательский практикум
	анализ и синтез			И			
	информации, применять			техническо			
	системный подход для			й			
	решения поставленных			литературо			
	задач			й,			
				составлять			
				отчеты по			
				выполненн			
				ым работам			

УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	-сущности, видов, форм, этических и организационн ых аспектов предпринимате льской деятельности;	3-6	систематиз ировать и обобщать информаци ю с целью оптимально го выбора формы и вида предприни мательской деятельност и;		методологией оценки предприниматель ской идеи, организации собственного дела	B-6	Б1.В.12 Основы предпринимательства в инженерной сфере
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	проведение и организационн о-техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний)	3-7	выбирать информаци онныхе ресурсы для поиска информаци и в соответстви и с поставленн ой задачей	y-7		B-7	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	проведение и организационн о-техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний)	3-8	выбирать информаци онныхе ресурсы для поиска информаци и в соответстви и с поставленн ой задачей	У-8		B-8	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Знать требования, предъявляемые к ЭИОС университета	3-9	Уметь решать задачи профессион альной деятельност и на основе информаци онной и библиограф ической культуры с применение м информаци онно-коммуника ционных технологий	У-9	Владеть навыками работы в ЭИОС	B-9	ФТД.01 Основы работы в электронной информационно- образовательной среде
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	основные отрасли российского права, основы законодательст ва в строительстве	3-10		У-10	навыками работы с системами Гарант и Консультант+, а также иными правовыми сайтами с целью поиска необходимой юридической информации	B-10	Б1.О.04 Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	о способах разработки алгоритма решения задачи	3-11	разрабатыв ать алгоритм решения задачи	У-11	разработки алгоритма решения задачи	B-11	Б1.О.07 Математика
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	о способах разработки алгоритма решения поставленной задачи показатели эффективности предпринимате льской деятельности	3-12	рассчитыва ть показатели эффективно сти предприни мательской деятельност и		навыками составления бизнес-плана	B-12	Б1.О.17 Основы предпринимательской деятельности

УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-показатели эффективности предпринимате льской деятельности	3-13	рассчитыва ть показатели эффективно сти предприни мательской деятельност и чистый дисконтиро ванный доход, среднюю норму рентабельн ости, срок окупаемост и, индекс прибыльно сти).	У-13	навыками составления бизнес-плана	B-13	Б1.В.12 Основы предпринимательства в инженерной сфере
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	теоретические основы деловых коммуникаций (способы и приемы делового общения в различных его видах и с различными типами собеседников)	3-14	использова ть технологии делового взаимодейс твия в управленче ской практике;	У-14	навыками устных деловых коммуникаций (публичного выступления, ведения спора, дискуссии, полемики, самопрезентации)	B-14	Б1.В.ДВ.01.01 Деловые коммуникации в инженерной деятельности
VK-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	особенностей инженерной деятельности в различных областях техники и технологий и понимание роли инженера в современном обществе	3-15	эффективно работать индивидуал ьно и в качестве члена команды, выполняя различные задания, а также проявлять инициативу	V-15	самостоятельног о применения методов и средств познания, обучения и самоконтроля для активизации творческого процесса и повышения результативности инженерно- технического труда	B-15	Б1.В.ДВ.01.02 Инженерная проектная деятельность

УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	правовые и нормативно- технические до-кументы, применяемые для решения заданий профессиональ ной деятельности	3-16		У-16	навыками выполнения и организационно- техническое сопровождения проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений	B-16	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	правовые и нормативно- технические до-кументы, применяемые для решения заданий профессиональ ной деятельности	3-17		У-17	навыками выполнения и организационно- техническое сопровождения проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений	B-17	Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений		3-18	Определять потребност и в ресурсах для решения задач профессион альной деятельност и	V-18		B-18	ФТД.03 Основы проектной деятельности
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	знать основные культурные особенности и традиции различных социальных групп	3-19	находить и использова ть необходиму ю для саморазвит ия и взаимодейс твия с другими информаци ю о культурных особенност ях и традициях различных социальных групп	Y-19	владеть навыками общения и взаимодействия с представителями других социальных групп, обладающих культурными особенностями	B-19	Б1.О.28 Основы российской государственности

УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  Способен осуществлять	функции и	3-20	выбирать ст	У-20 У-21		B-20 B-21	Б1.В.01 Менеджмент в строительстве Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и
J K-3	социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	функции и роли членов команды, осознание собственной роли в команде	3-21					сдача государственного экзамена
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	функции и роли членов команды, осознание собственной роли в команде	3-22		У-22		B-22	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
VK-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	правила грамматики, обеспечивающ ие коммуникацию при письменном и устном общении общего характера	3-23	воспринима ть на слух и понимать основное содержание несложных аутентичны х текстов, выделять в них значимую /запрашива емую информаци ю	У-23	выражения своих мыслей и мнений в межличностном и деловом общении на иностранном языке	B-23	Б1.О.03 Иностранный язык
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)		3-24		Y-24		B-24	Б1.В.ДВ.01.01 Деловые коммуникации в инженерной деятельности
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)		3-25		Y-25		B-25	Б1.В.ДВ.01.02 Инженерная проектная деятельность

УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)		3-26	вести деловые переписки и деловые разговоры на государстве нном языке Российской Федерации	У-26		B-26	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)		3-27	вести деловые переписки и деловые разговоры на государстве нном языке Российской Федерации	¥-27		B-27	Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах	социальные, этнические, конфессиональ ные и культурные различия	3-28	выявлять культурное многообраз ие мира и толерантно его воспринима ть	У-28	навыками работы в коллективе	B-28	Б1.О.01 История России
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах	философские основы социального взаимодействи я, национальных, этнокультурны х и конфессиональных особенностей и народных традиций населения	3-29	уметь анализиров ать особенност и социальног о взаимодейс твия с учетом национальн ых, этнокульту рных, конфессион альных особенност ей	У-29	владеть опытом взаимодействия в учебной среде с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональн ых особенностей	B-29	Б1.О.02 Философия

1776.5	la r	ı	In 20	l <sub>v</sub> ,	17.00	n	D 20	F1 0 20 0
УК-5	Способен воспринимать	знать этапы	3-30	Уметь	У-30	Владеть	B-30	Б1.О.28 Основы российской государственности
	межкультурное	исторического развития		анализиров ать обшие		навыками использования		. сез даретвенности
	разнообразие общества в социально-	развития России		тенденции		использования знаний об этапах		
	историческом,	(включая		историческ		исторического		
	этическом и	основные		ого		развития России		
	философском контекстах			развития		(включая		
	1	основных		России в		основные		
		исторических		контексте		события,		
		деятелей) в		мировой		основных ис		
		контексте		истории и		торических		
		мировой		оценивать		деятелей) в		
		истории и		отельные		контексте		
		культурных		факты		мировой		
		традиций		истории		истории и		
		развития;		России;		культурных		
		основные		недискрим		традиций,		
		социокультурн		инационно		навыками		
		ые		И		анализа		
		особенностей		конструкти		исторических		
		разных		вно		источников,		
		социальных		взаимодейс		навыками		
1		групп;	I	твовать с		аргументации собственного		
		социальные и		людьми с учетом их		сооственного мнения об		
		культурных различия,		учетом их социокульт		мнения оо основных		
		различия, историческое		урных		событиях и		
		наследие и		особенност		основных		
		культурные		ей в целях		исторических		
		традиции		успешного		деятелях;		
		разных		выполнени		навыками		
		социальных		я		выполнения		
		групп;		профессион		профессиональн		
		ценностные		альных		ых задач с		
		ориентиры и		задач и		учетом		
		гражданскую		усиления		социокультурных		
		позицию;		социальной		особенностей		
		проблемы				разных		
УК-5	Способен воспринимать		3-31	выбирать	У-31		B-31	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и
	межкультурное			способ				сдача государственного экзамена
	разнообразие общества			взаимодейс				
	в социально-			твия при				
	историческом,			личном и				
	этическом и			групповом				
	философском контекстах			общении				
				при				
				выполнени и				
				профессион				
				альных				
				задач				
				эшди 1				
УК-5	Способен воспринимать		3-32	выбирать	У-32		B-32	Б3.02(Д) Подготовка к
	межкультурное			способ				процедуре защиты и защита выпускной квалификационной
	разнообразие общества		I	взаимодейс				выпускнои квалификационнои работы
	в социально-			твия при				1
	историческом,			личном и				
	этическом и		I	групповом				
1	философском контекстах		I	общении				
			I	при				
				выполнени				
				профессион				
				профессион альных				
1				задач				
				эада т				
1								
1								

УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни		3-33	определять требования рынка труда к личностны м и профессион альным	У-33		B-33	Б1.В.01 Менеджмент в строительстве
УК-6	Способен управлять	основные	3-34	навыкам применять	У-34	составлять	B-34	Б1.В.02 Технология
	своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	направления и виды профессиональ ной карьеры, этапы деловой карьеры; факторы развития		модель индивидуал ьного планирован ия карьеры, составлять резюме, сопроводит ельные и рекомендат ельные письма		резюме, сопроводительны е и рекомендательны е письма		трудоустройства и планирования карьеры
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни		3-35		У-35	навыками формирования портфолио для поддержки образовательной и профессионально й деятельности	B-35	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траскторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни		3-36		У-36	навыками формирования портфолио для поддержки образовательной и профессионально й деятельности	B-36	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

УК-6	Способен управлять	направления и	3-37	определять	У-37	навыками	B-37	ФТД.02 Адаптация
1	своим временем,	источники		личностные		осуществления		обучающихся инвалидов и лиц с
	выстраивать и	саморазвития		и		деятельности по		ограниченными возможностями
	реализовывать	И		профессион		самоорганизации		здоровья в образовательном
	траекторию	самореализаци		альные		и саморазвитию		пространстве вуза
	саморазвития на основе	и; способы		приоритеты		в соответствии с		
	принципов образования	самоорганизац		приориготы		личностными и		
	в течение всей жизни	ии		собственно		профессиональн		
		собственной		й		ыми		
		деятельности и		деятельност		приоритетами		
		ee		ии				
		совершенствов		способы ее				
		ания		совершенст				
				вования;				
				разрабатыв				
				ать,				
				планироват				
				ь,				
				контролиро				
				вать,				
				оценивать				
				собственну				
				ю				
				деятельност				
				ьв				
				решении				
				задач				
				саморазвит				
				ия и				
				самореализ				
				ации				
L								

УК-7	Способен поддерживать	средства и	3-38	применять	У-38	средствами и	B-38	Б1.О.20 Физическая культура и
J IX-/	должный уровень	методы	3-30	на практике	3-30	методами	D-36	спорт
				_				
	физической	физической		разнообраз		укрепления		
	подготовленности для обеспечения	культуры и		ные		индивидуального		
		основы		средства		здоровья,		
	полноценной	здорового		физической		физическогосамо		
	социальной и	образа и стиля		культуры,		совершенствован		
	профессиональной	жизни.		спорта и		ия		
	деятельности			туризма				
				для				
				сохранения				
				И				
				укрепления				
				здоровья,				
				психофизич				
				ескойподго				
				товки и				
				самоподгот				
				овки к				
				будущей				
				и ингиж				
				профессион				
				альной				
				деятельност				
				и;				
				использова				
				ть				
				творчески				
				средства и				
				методыфиз				
				ического				
				воспитания				
				дляпрофесс				
				ионально-				
				личностног				
				o				
				развития,ф				
				изического				
УК-7	Способен поддерживать	рациональных	3-39		У-39		B-39	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и
	должный уровень	способов и						сдача государственного экзамена
	физической	приемов						
	подготовленности для	профилактики						
	обеспечения	профессиональ						
	полноценной	ных						
	социальной и	заболеваний,						
	профессиональной	психофизическ						
	деятельности	ого и нервно-						
		эмоциональног						
		о утомления на						
		рабочем месте		ĺ				
		Î						

УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	рациональных способов и приемов профилактики профессиональ ных заболеваний, психофизическ ого и нервно-эмоциональног о утомления на рабочем месте	3-40		У-40	B-40	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	принципы, правила и требования безопасного поведения и защиты в различных условиях и чрезвычайных ситуациях	3-41		y-41	B-41	Б1.О.29.01 Безопасность жизнедеятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		3-42	выделять зоны урбанизиро ванной среды, подверженн ые опасным стихийным явлениям	Y-42	B-42	Б1.О.24 Урбоэкология

УК-8	Способен создавать и	основные	3-43	выполнять	У-43	строевыми	B-43	Б1.О.29.02 Основы военной
	поддерживать в	положения	i	строевые		приемами на		подготовки
	повседневной жизни и в	общевоинских	i	приемы		месте и в		
	профессиональной	уставов ВС	i	индивидуал		движении;		
	деятельности	РФ; основные	i	ьно и в		навыками		
	безопасные условия	положения	i	составе		управления		
	жизнедеятельности для	Курса стрельб	i	подразделе		строями взвода;		
	сохранения природной	из стрелкового	i	ния,		навыками		
	среды, обеспечения	оружия;	i	применять		стрельбы из		
	устойчивого развития	устройство	i	штатное		стрелкового		
	общества, в том числе	стрелкового	i	стрелковое		оружия;		
	при угрозе и	оружия,	i	оружие и		навыками		
	возникновении	боеприпасов и	i	оборудоват		применения		
	чрезвычайных ситуаций	ручных гранат;	i	ь позицию		индивидуальных		
	и военных конфликтов	предназначени	i	для		средств РХБ		
		е, задачи и	i	стрельбы;		защиты;		
		организационн	i	выполнять				
		о-штатную	i	мероприяти				
		структуру	i	Я				
		общевойсковых	i	радиационн				
			i	ой,				
		подразделений;	i	химической				
		основные	i	И				
		факторы,	i	биологичес				
		определяющие	i	кой				
		характер,	i	защиты;				
		организацию и	i					
		способы	i					
		ведения	i					
		современного	i					
		общевойсковог	i					
		о боя; общие	i					
		сведения о	ĺ					
		ядерном,	ĺ					
		химическом и	ĺ					
		биологическом	i					
		оружии,	ĺ					
		средствах его						

	<ul> <li>44 Б1.О.29.02 Основы военной</li> </ul>
поддерживать в свойства топографич ориентирования	подготовки
деятельности действия различной карты; безопасные условия подразделений номенклату навыками	
жизнедеятельности для в боевой ры; давать применения	
сохранения природной обстановке; оценку индивидуальных	
среды, обеспечения назначение, междунаро средств защиты	
устойчивого развития номенклатуру дным, и подручных	
общества, в том числе и условные военно- средств для	
при угрозе и знаки политическ оказания само- и	
возникновении топографическ им и взаимопомощи	
чрезвычайных ситуаций их карт; внутренним при ранениях и	
и военных конфликтов основные событиям травмах;	
способы и и фактам с навыками	
средства позиции подготовки к	
оказания патриота ведению	
первой своего общевойскового	
медицинской Отечества; боя; навыками	
помощи при применять работы с	
ранениях и положения нормативно-	
травмах; нормативно правовыми	
тенденции и -правовых документами	
особенности актов	
развития	
современных	
международны	
х отношений.	
место и роль	
России в	
многополярном	
мире,	
основные	
направления	
социально-	
экономическог	
0,	
	I-45 Б1.В.11 Экологическое
поддерживать в методы оценить составления	сопровождение строительства
повседневной жизни и в отбора, соответстви проекта из на	
профессиональной хранения и е или основе	
деятельности определения несоответст результатов	
безопасные условия проб вие полевых и	
жизнедеятельности для компонентов фактическо лабораторных	
сохранения природной окружающей го исследований	
устойчивого развития безопасност	
общества, в том числе и на	
при угрозе и окружающе	
возникновении й среды с	
чрезвычайных ситуаций нормативн	
и военных конфликтов ыми	
и военных конфликтов выми требования	
ми	

УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной	Основные опасности строительного производства,	3-46	Идентифиц ировать основные опасности	У-46	Законодательны ми и правовыми актами в области охраны труда,	B-46	Б1.В.15 Охрана труда в строительстве
	деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	их свойства и характеристики , характер воздействия вредных и опасных факторов на человека, методы защиты от них;		производст венной среды, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей		требованиями к безопасности технических регламентов;		
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	характеристики безопасных условий выполнения инженерно-геологических и инженерногеодезических работ	3-47	создавать и поддержива ть безопасные условия выполнени я инженерногеологическ их и инженерногеодезическ их работ	У-47	поддержания безопасных условий выполнения инженерногеологических и инженерногеодезических работ	B-47	Б2.О.01(У) Учебная практика (изыскательская практика)
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	3-48		y-48		B-48	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

УК-8	Способен создавать и	методов	3-49		У-49		B-49	Б3.02(Д) Подготовка к
	поддерживать в	защиты						процедуре защиты и защита
	повседневной жизни и в	человека от						выпускной квалификационной
	профессиональной	угроз						работы
	деятельности	(опасностей)						
	безопасные условия	природного и						
	жизнедеятельности для	техногенного						
	сохранения природной							
	среды, обеспечения	характера						
	* ' ' '							
	устойчивого развития							
	общества, в том числе							
	при угрозе и							
	возникновении							
	чрезвычайных ситуаций							
	и военных конфликтов							
УК-9	Способен принимать	о способах	3-50	рассчитыва	V 50	Способностью	B-50	Б1.О.17 Основы
3 K-3	обоснованные	разработки	3-30	ть	3-30	принимать	<b>D-</b> 30	предпринимательской
	экономические решения	разраоотки алгоритма		показатели		обоснованные		деятельности
	в различных областях	решения		экономичес		экономические		
	•	решения поставленной		кой				
	жизнедеятельности			кои эффективно		решения в		
		задачи,		* *		различных областях		
		показатели		сти				
		эффективности		предприни		жизнедеятельнос		
				мательской		ти		
		предпринимате		деятельност				
		льской		ИВ				
		деятельности		различных				
				областях				
				жизнедеяте				
				льности				
	ĺ			I		ĺ	I	

обоснованиме принципы методы дичного поможение развитиях областях жизнедеятельности и окономическог о развития, государства в эко-номике экономике и долгосрочных финансовы с инструмент ы для управления дичным бюджегом), контролиро вать собственны е окономичес кие и финансовы с инструмент ы для управления дичным бюджегом), контролиро вать собственны е окономичес кие и финансовы е риски	УК-9	Способен принимать	базовые	3-51	применять	У-51	B-51	Б1.О.18 Экономика
в различных областях иля экономики и экономичес кого и экономическог о развития, пели формы участия иля тосударства в эко-номике текущих и долгосрочных финансовы х целей, использова ть финансовы е инструмент ы для управления личными финансами (личным бюджетом), контролиро вать собственны е экономичес кие и финансовы			принципы					строительства
жизнедеятельности и экономическог о развития, цели формы участия государства в эко-номике яко-номике планирован ия для достижения техущих и долгосрочных финансовы х целей, использова ть финансовы е инструмент ы для управления личными финансами (личным бюджетом), контролиро вать собственны е экономичее кие и финансовы		экономические решения	функционирова		личного			
экономическог о развития, цели формы участия ия для государства в достижения текущих и долгосрочн ых финансовы к целей, использова ть финансовы е инструменты для управления динансами (личными финансами (личными бюджетом), контролиро вать собственны е экономичес кие и финансовы		в различных областях	ния экономики		экономичес			
о развития, цели формы участия государства в эко-номике  лекущих и долгосрочн ых финансовы х целей, использова ть финансовы е инструмент ы для управления личными финансами (личным бюджетом), контролиро вать собственны е экономичес кие и финансовы		жизнедеятельности	И		кого и			
планирован участия государства в эко-номике  текущих и долгосрочн ых финансовы х целей, использова ть финансовы е инструмент ы для управления личными финансами (личным бюджетом), контролиро вать собственны е экономичес кие и финансовы			экономическог		финансовог			
участия государства в достижения текущих и долгосрочн ых финансовы х целей, использова ть финансовы е инструмент ы для управления личными финансами (личным бюджетом), контролиро вать собственны е экономичес кие и финансовы			о развития,		o			
государства в достижения текущих и долгосрочн ых финансовы х целей, использова ть финансовы е инструмент ы для управления личными финансами (личным бюджетом), контролиро вать собственны е экономичес кие и финансовы			цели формы		планирован			
эко-номике  текущих и долгосрочн ых финансовы х целей, использова ть финансовы е инструмент ы для управления личными финансами (личным бюджетом), контролиро вать собственны е экономичес кие и финансовы			участия		ия для			
долгосрочных финансовы х целей, использова ть финансовы е инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролиро вать собственны е экономичес кие и финансовы			государства в		достижения			
ых финансовы х целей, использова ть финансовы е инструмент ы для управления личными финансами (личным бюджетом), контролиро вать собственны е экономичес кие и финансовы			эко-номике		текущих и			
финансовы х целей, использова ть финансовы е инструмент ы для управления личными финансами (личным бюджетом), контролиро вать собственны е экономичес кие и финансовы					долгосрочн			
х целей, использова ть финансовы е инструмент ы для управления личными финансами (личным бюджетом), контролиро вать собственны е экономичес кие и финансовы								
использова ть финансовы е инструмент ы для управления личными финансами (личным бюджетом),  контролиро вать собственны е экономичес кие и финансовы					~			
ть финансовы е инструмент ы для управления личными финансами (личным бюджетом), контролиро вать собственны е экономичес кие и финансовы								
финансовы е инструмент ы для управления личными финансами (личным бюджетом), контролиро вать собственны е экономичес кие и финансовы					использова			
е инструмент ы для управления личными финансами (личным бюджетом), контролиро вать собственны е экономичес кие и финансовы								
инструмент ы для управления личными финансами (личным бюджетом),  контролиро вать собственны е экономичес кие и финансовы					~			
ы для управления личными финансами (личным бюджетом),  контролиро вать собственны е экономичес кие и финансовы								
управления личными финансами (личным бюджетом), контролиро вать собственны е экономичес кие и финансовы								
личными финансами (личным бюджетом), контролиро вать собственны е экономичес кие и финансовы								
финансами (личным бюджетом), контролиро вать собственны е экономичес кие и финансовы								
(личным бюджетом), контролиро вать собственны е экономичес кие и финансовы								
бюджетом), контролиро вать собственны е экономичес кие и финансовы					*			
контролиро вать собственны е экономичес кие и финансовы								
вать собственны е экономичес кие и финансовы					оюджетом),			
вать собственны е экономичес кие и финансовы								
собственны е экономичес кие и финансовы								
е экономичес кие и финансовы								
экономичес кие и финансовы								
кие и финансовы								
финансовы								
Сриски					-			
					Сриски			

VIIC O	6 6	l <sub>c</sub>	2.52	ı	V 50	1	D 53	Г2 02(П) П
УК-9	Способен принимать	базовые	3-52	применять	У-52		B-52	Б3.02(Д) Подготовка к
	обоснованные	принципы		методы				процедуре защиты и защита выпускной квалификационной
	экономические решения	функционирова		личного				работы
	в различных областях	ния экономики		экономичес				риооты
	жизнедеятельности	И		кого и				
		экономическог		финансовог				
		о развития,		o				
		цели формы		планирован				
		участия		ия для				
		государства в		достижения				
		эко-номике		текущих и				
				долгосрочн				
				ых				
				финансовы				
				х целей,				
				использова				
				ть				
				финансовы				
				e				
				инструмент				
				ы для				
				управления				
				личными				
				финансами				
				^				
				(личным				
				бюджетом),				
				контролиро				
				вать				
				собственны				
				e				
				экономичес				
				кие и				
				финансовы				
				е риски				
УК-10	Способен формировать	действующие	3-53	планироват	У-53		B-53	Б1.О.04 Правовое
	нетерпимое отношение	правовые		ь,				регулирование строительства.
	к проявлениям	нормы,		организовы				Коррупционные риски
	экстремизма,	обеспечивающ		вать и				
	терроризма,	ие борьбу с		проводить				
	коррупционному	коррупцией в		мероприяти				
	поведению и	различных		я,				
	противодействовать им	областях		обеспечива				
	l *	жизнедеятельн		ющие				
	деятельности	ости		формирова				
		l		ние				
				гражданско				
				т ражданско й позиции				
				И				
				предотвращ				
				ение				
				коррупции				
				в обществе				

УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	действующие правовые нормы, обеспечивающ ие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельн ости	3-54	планироват ь, организовы вать и проводить мероприяти я, обеспечива ющие формирова ние гражданско й позиции и предотвращ ение коррупции в обществе	У-54		B-54	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	значение физики как фундаментальн ой науки о природе, её роль в развитии техники и других областей человеческой деятельности	3-55		y-55	системой знаний о фундаментальны х физических законах и теориях, физической сущности явлений в природе и технике, необходимых для понимания и дальнейшего изучения различных областей естествознания	B-55	Б1.О.05 Физика
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	общие положения, законы и химические теории, сущность учения о периодичности и его роль в прогнозирован ии свойств химических элементов и их соединений	3-56	применять химические теории и законы, концепции о строении и реакционно й способност и неорганиче ских веществ	У-56		B-56	Б1.О.06 Химия

			1					1
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	основы физической химии и реакционной способности веществ	3-57	решать задачи по общей химии	У-57		B-57	Б1.О.06 Химия
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	способы обработки расчетных и экспериментал ьных данных вероятностностатистически ми методами	3-58	решать инженерны е задачи с помощью математиче ского аппарата векторной алгебры, аналитичес кой геометрии	У-58	решения уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа	B-58	Б1.О.07 Математика
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	основные законы геометрическог о формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторско й документации и чертежей	3-59	воспринима ть оптимально е соотношен ие частей и целого на основе графически х моделей, практическ и реализуемы х в виде чертежей конкретных пространст венных объектов	У-59	графическими способами решать метрические задачи пространственны х объектов на чертежах, методами проецирования и изображения пространственны х форм на плоскости проекции	B-59	Б1.О.08 Инженерная графика

ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	физическую сущность явлений, относящихся к механическому движению, общие законы равновесия и движения материальных тел,	3-60	выбирать и использова ть общие законы и методы теоретичес кой механики; определять место и порядок применени я методов и принципов теоретичес кой механики;	У-60	решения задач с использованием способов статического, кинематического и динамического анализа механических систем	B-60	Б1.О.09 Теоретическая механика
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	Знание классификации физических и химических и процессов, протекающих на объекте профессиональ ной деятельности	3-61	Умение определять характерис тики физическог о процесса (явления), характерно го для объектов профессион альной деятельност и, на основе теоретичес кого (экспериме нтального) исследован ия	У-61	Выполнение решения уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа	B-61	Б1.О.21 Электротехника и электроснабжение в строительстве
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата		3-62	оценивать воздействи е техногенны х факторов на состояние окружающе й среды	У-62		B-62	Б1.О.24 Урбоэкология

ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	теоретические и практические основы естественных и технических наук, а также математическо го аппарата	3-63		У-63		B-63	Б1.О.25 Физика среды и ограждающие конструкции
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата		3-64		У-64	основными методиками определения возможностей применения строительных материалов и конструкций, зданий и сооружений в гражданском и промышленном строительстве; проведения предпроектных изысканий на объектах; навыками основ проектирования и расчета в строительстве.	B-64	Б1.О.27 Основы строительного дела
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата		3-65	оценивать воздействи я техногенны х факторов на состояние окружающе й среды	У-65		B-65	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата		3-66	оценивать воздействи я техногенны х факторов на состояние окружающе й среды	У-66		B-66	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

	G .		0.67		XI (7	1 1	D 67	E1 O 00 H
ОПК-2	Способен понимать	основные	3-67	воспринима	У-6/	графическими	B-67	Б1.О.08 Инженерная графика
	принципы работы	законы		ТЬ		способами		
	современных	геометрическог		оптимально		решать		
	информационных	0		e		метрические		
	технологий и	формирования,		соотношен		задачи		
	использовать их для	построения и		ие частей и		пространственны		
	решения задач	взаимного		целого на		х объектов на		
	профессиональной	пересечения		основе		чертежах,		
	деятельности	моделей		графически		методами		
		плоскости и		х моделей,		проецирования и		
		пространства,		практическ		изображения		
		необходимые		И		пространственны		
		для чтения		реализуемы		х форм на		
		чертежей		х в виде		плоскости		
		зданий,		чертежей		проекции		
		сооружений,		конкретных				
		конструкций,						
		составления		пространст				
		конструкторско		венных				
		й		объектов				
		документации						
		и чертежей						
		1						
ОПК-2	Способен понимать	основные	3-68		У-68	эффективными	B-68	Б1.О.26 Информационные
			3-08		У-08	* *	B-08	технологии в строительстве
	принципы работы	этапы решения				методами сбора,		Telmonorum B erponresiberbe
	современных	задач с				хранения,		
	информационных	помощью				обмена и		
	^ ^ U							
	технологий и	электронно-				анализа		
	использовать их для	вычислительны				информации из		
	использовать их для решения задач					информации из зарличных		
	использовать их для решения задач профессиональной	вычислительны				информации из		
	использовать их для решения задач	вычислительны				информации из зарличных		
	использовать их для решения задач профессиональной	вычислительны	3-69	применять	У-69	информации из зарличных	B-69	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и
ОПК-2	использовать их для решения задач профессиональной деятельности	вычислительны		применять прикладног	У-69	информации из зарличных	B-69	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2	использовать их для решения задач профессиональной деятельности Способен понимать принципы работы	вычислительны		•	У-69	информации из зарличных	B-69	
ОПК-2	использовать их для решения задач профессиональной деятельности Способен понимать	вычислительны		прикладног	У-69	информации из зарличных	B-69	
ОПК-2	использовать их для решения задач профессиональной деятельности Способен понимать принципы работы современных информационных	вычислительны		прикладног о	У-69	информации из зарличных	B-69	
ОПК-2	использовать их для решения задач профессиональной деятельности Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и	вычислительны		прикладног о программн	У-69	информации из зарличных	B-69	
ОПК-2	использовать их для решения задач профессиональной деятельности Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для	вычислительны		прикладног о программн ого обеспечени	У-69	информации из зарличных	B-69	
ОПК-2	использовать их для решения задач профессиональной деятельности Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач	вычислительны		прикладног о программн ого обеспечени я для	У-69	информации из зарличных	B-69	
ОПК-2	использовать их для решения задач профессиональной деятельности  Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной	вычислительны		прикладног о программн ого обеспечени я для разработки	У-69	информации из зарличных	B-69	
ОПК-2	использовать их для решения задач профессиональной деятельности Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач	вычислительны		прикладног о программн ого обеспечени я для разработки и	У-69	информации из зарличных	B-69	
ОПК-2	использовать их для решения задач профессиональной деятельности  Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной	вычислительны		прикладног о программн ого обеспечени я для разработки и оформлени	У-69	информации из зарличных	B-69	
ОПК-2	использовать их для решения задач профессиональной деятельности  Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной	вычислительны		прикладног о программн ого обеспечени я для разработки и оформлени я	У-69	информации из зарличных	B-69	
ОПК-2	использовать их для решения задач профессиональной деятельности  Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной	вычислительны		прикладног о программн ого обеспечени я для разработки и оформлени я техническо	У-69	информации из зарличных	B-69	
ОПК-2	использовать их для решения задач профессиональной деятельности  Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной	вычислительны		прикладног о программн ого обеспечени я для разработки и оформлени я техническо й	У-69	информации из зарличных	B-69	
ОПК-2	использовать их для решения задач профессиональной деятельности  Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной	вычислительны		прикладног о программн ого обеспечени я для разработки и оформлени я техническо й документац	У-69	информации из зарличных	B-69	
ОПК-2	использовать их для решения задач профессиональной деятельности  Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной	вычислительны		прикладног о программн ого обеспечени я для разработки и оформлени я техническо й	У-69	информации из зарличных	B-69	

ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		3-70	применять прикладног о программн ого обеспечени я для разработки и оформлени я техническо й документац ии	У-70		B-70	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства	дифференциаль ные уравнения движения точки и системы, общие законы равновесия и движения материальных тел	3-71	интерпрети ровать результаты статически х, кинематиче ских и динамическ их методов расчета; организовы вать внедрение методов и принципов теоретичес кой механики	У-71	решения задач с использованием способов статического, кинематического и динамического анализа механических систем	B-71	Б1.О.09 Теоретическая механика
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	физико- механические свойства грунтов и методы их определения	3-72	решать задачи по определени ю напряжени й и деформаци й грунтового основания на основании нормативно - справочной литературы в области	У-72		В-72	Б1.О.10 Основы геотехники

ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства	методики производства геодезических измерений	3-73	производит ь основные виды геодезическ их работ и обрабатыва ть геодезическ ие данные	У-73		B-73	Б1.О.11 Инженерная геодезия
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства	нормативной базы в области инженерно- геологических изысканий для изучения геологических условий строительства зданий и сооружений, а также методы проведения изысканий в зависимости от вида объекта строительства	3-74	использова ть нормативну ю базу в области инженерногеологическ их изысканий для изучения геологическ их условий строительст ва зданий и сооружений , а также методы проведения изысканий в зависимост и от вида объекта строительст ва	У-74		B-74	Б1.О.12 Инженерная геология
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства	взаимосвязь состава и свойств строительных материалов	3-75	анализиров ать воздействи я окружающе й среды на материал в конструкци и	У-75	методами контроля физико- механических свойств	B-75	Б1.О.13 Строительные материалы

ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	Знать нормативные требования проектирования зданий, конструктивную типологию строительных конструкций и элементов	3-76	разрабатыв ать конструкти вные решения простейши х зданий,	У-76	навыками конструирования простейших зданий в целом и навыками конструирования ограждающих конструкций	B-76	Б1.О.14 Основы архитектуры и строительных конструкций
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	основные направления и перспективы развития систем теплогазоснабжения, климатизации, водоснабжения и водоотведения, электроснабжения зданий, сооружений и населенных мест и городов, элементы этих систем, современное оборудование и методы их проектировани я, а также эксплуатацию и реконструкцию; этих систем	3-77	правильно выбирать конструкци онные материалы, обеспечива ющие требуемые показатели надежности и, экономично сти и эффективно сти сооружений		основами современных методов проектирования и расчета систем инженерного оборудования зданий, сооружений, населенных мест и городов	В-77	Б1.О.15 Основы водоснабжения, водоотведения, теплогазоснабжения и вентиляции

ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	назначение, принципы действия и технико- экономические и эксплуатацион ные показатели основных строительных машин и средства малой механизации	3-78	определять производит ельность и подбирать комплекты строительн ых машин и средств малой механизаци и для выполнени я механизиро ванных строительн ых работ	У-78	владением методами опытной проверки оборудования и средств технологическог о обеспечения для эксплуатации с наибольшей экономической эффективностью	B-78	Б1.О.23 Средства механизации строительства
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства	расчетно- графические способы решения инженерно- геологических и инженерно- геодезических задач	3-79	решать инженерны е задачи с помощью математиче ского аппарата	У-79	навыками обработки расчётных и экспериментальн ых данных	B-79	Б2.О.01(У) Учебная практика (изыскательская практика)
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства		3-80		У-80	опытом определение качества строительных материалов на основе экспериментальн ых исследований их свойств	B-80	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства		3-81		У-81	опытом определение качества строительных материалов на основе экспериментальн ых исследований их свойств	B-81	Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства		3-82	ориентиров аться в основных источниках российског о права- Конституци и РФ, кодексах и нормативно -правовых документах в сфере строительн ой индустрии	У-82	B-82	Б1.О.04 Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства	минимальный объем инженерно- геологических изысканий для конкретных строительных площадок, обеспечивающ ий надежную оценку грунтов оснований	3-83	использова ть в проектиров ании грунтовых оснований документац ию инженерно- геологическ их изысканий для конкретных строительн ых площадок	У-83	B-83	Б1.О.10 Основы геотехники
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	нормативно- справочную, проектную и распорядитель ную документацию в области производства геодезических работ	3-84	использова ть топографо-геодезическ ую и картографи ческую информаци ю при решении инженерностроительн ых задач	У-84	B-84	Б1.О.11 Инженерная геодезия

ОПК-4	Сполобон ма	mm o5 o n o×	2 05		V 05		D 05	Б1.О.12 Инженерная геология
OHK-4	Способен использовать в профессиональной	требований нормативно-	3-85	применять в	У-85		B-85	вт.о.12 инженерная геология
	* *							
	деятельности	технической		строительн				
	распорядительную и	документации		ой				
	проектную	для		практике				
	документацию, а также	обеспечения		требования				
	нормативные правовые	проектов		нормативно				
	акты в области	строительства		-				
	строительства,	качественной		техническо				
	строительной индустрии	инженерно-		й				
	и жилищно-	геологи-ческой		документац				
	коммунального	информацией		ии, для				
	хозяйства	T -T		обеспечени				
	жозинетва 1			я проектов				
		1		строительст				
				ва				
				качественн				
				ой				
				инженерно				
				– геологи-				
				ческой				
				информаци				
				ей				
ОПК-4	Способен использовать	Знать	3-86	разрабатыв	У-86		B-86	Б1.О.14 Основы архитектуры и
OTIK	в профессиональной	распорядительну	3-00	ать	3 -00		D-00	строительных конструкций
	* *	ю и проектную						
	деятельности	документацию, а		проектную				
	распорядительную и	также		и рабочую				
	проектную	нормативные		документац				
	документацию, а также	правовые акты в		ию по				
	нормативные правовые	области		инженерно				
	акты в области	строительства,		му				
	строительства,	строительной		благоустро				
	строительной индустрии	индустрии и		йству				
	и жилищно-	жилищно-		городских				
	коммунального	коммунального		территорий				
	коммунального хозяйства	хозяйства		герритории				
	хозяиства							
		1		ĺ				
1	l	I	ı		1	I	I	
1								

ОПК-4	Способен использовать	3-87	осуществля	V 97	B-87	Б1.О.15 Основы водоснабжения,
OHK-4		3-0/		y-0/	D-0/	водоотведения,
	в профессиональной		ть и			теплогазоснабжения и
	деятельности		организовы			вентиляции
	распорядительную и		вать			
	проектную		техническу			
	документацию, а также		Ю			
	нормативные правовые		эксплуатац			
	акты в области		ию зданий,			
	строительства,		сооружений			
	строительной индустрии		,			
	и жилищно-		объектов			
	коммунального		жилищно			
	хозяйства		_			
	ACSMICTBU		коммуналь			
			ного			
			хозяйства,			
			-			
			обеспечива			
			ТЬ			
			надежность			
			,			
			безопасност			
			ьи			
			эффективно			
			сть их			
			работы			
			•			
ОПК-4	Способен использовать	3-88		У-88	B-88	Б2.О.02 (П) Производственная
OHK-4		3-88	выбирать	У-88	B-88	
	в профессиональной		нормативно			практика (исполнительская практика)
	деятельности		-правовые			практика)
	распорядительную и		И			
	проектную		нормативно			
	документацию, а также		-			
	нормативные правовые		технически			
	акты в области		e			
	строительства,		документы,			
	строительной индустрии		регламенти			
	и жилищно-		рующие			
	коммунального		требования			
	хозяйства					
	ватоиксок		к качеству			
			продукции			
			И			
			процедуру			
			его оценки			
1						

ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства		3-89	проверять соответстви я проектной строительн ой документац ии требования м нормативно правовых и нормативно технически х документов	У-89		B-89	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства		3-90	проверять соответстви я проектной строительн ой документац ии требования м нормативно -правовых и нормативно - технически х документов	У-90		B-90	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	состав и технологию геодезических работ, выполняемых на всех стадиях строительства объектов различного назначения и при их эксплуатации	3-91	использова ть современн ые приборы и технологии выполнени я инженерногеодезическ их задач на стройплоща дке	У-91	использования геодезических приборов при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	B-91	Б1.О.11 Инженерная геодезия

ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищнокоммунального хозяйства	основных законов инженерной геологии для целей инженерно- геологических изысканий при изучении условий строительства зданий и сооружений	3-92	использова ть основные законы инженерно й геологии для целей инженерно- геологическ их изысканий при изучении условий строительст ва зданий и сооружений	У-92	выбора оптимальных и технически целесообразных условий размещения зданий и сооружений с учетом рационального использования геологических условий	B-92	Б1.О.12 Инженерная геология
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	нормативную документацию, регламентирую шую проведение и организацию геологических и геодезических изысканий в строительстве	3-93	выполнять основные операции при геодезическ их и геологическ их изысканиях для строительст ва	У-93	навыками выполнения требуемых расчётов для обработки результатов геологических и геодезических изысканий	B-93	Б2.О.01(У) Учебная практика (изыскательская практика)
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства		3-94	выполнять требуемые расчетов для обработки результатов инженерны х изысканий	У-94		B-94	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства		3-95	выполнять требуемые расчетов для обработки результатов инженерны х изысканий	У-95		B-95	Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-6	Способен участвовать в	дифференциаль	2.06	интерпрети	V 06	решения задач с	B-96	Б1.О.09 Теоретическая механика
OHK-6	проектировании	дифференциаль ные уравнения	3-90	ровать	У-96	решения задач с использованием	B-90	В1.О.09 Георетическая механика
	объектов строительства	движения		результаты		способов		
	и жилищно-	точки и		статически		статического,		
	коммунального	системы,		х,		кинематического		
	хозяйства, в подготовке	общие		кинематиче		И		
	расчетного и технико-	теоремы		ских и		динамического		
	экономического	динамки точки		динамическ		анализа		
	обоснований их	И		их методов		механических		
	проектов, участвовать в	механической		расчета;		систем		
	подготовке проектной	системы,		организовы				
	документации, в том	метод		вать				
	числе с использованием	кинетостатики,		внедрение				
	средств	принцип		методов и				
	автоматизированного	кынжомков		принципов				
	проектирования и	перемещений		теоретичес				
	вычислительных			кой				
	программных			механики				
	комплексов							
ОПК-6	Способен участвовать в		3-97	анализиров	V-97	оценки несущей	B-97	Б1.О.10 Основы геотехники
om o	проектировании		3,,	ать	,	способности	2 , ,	
	объектов строительства			грунтовые		грунтов при		
	и жилищно-			условия		передаче на них		
	коммунального			строительн		нагрузок со		
	хозяйства, в подготовке			ых		стороны		
	расчетного и технико-			площадок		фундаментов		
	экономического			по данным		зданий и		
	обоснований их			инженерно-		сооружений		
	проектов, участвовать в			геологическ				
	подготовке проектной			их				
	документации, в том			изысканий,				
	числе с использованием			лабораторн				
	средств			ым и				
	автоматизированного			полевым				
	проектирования и			испытания				
	вычислительных			м грунтов;				
	программных							
	комплексов							
		I		I	Ī	I		
								ı

OIIK-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	Знать основы вариативного проектирования	3-98	выполнять графическу ю часть проектной документац ии здания, инженерны х систем, в т.ч. с использова нием средств автоматизи рованного проектиров ания	У-98	B-98	Б1.О.14 Основы архитектуры и строительных конструкций
OHK-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов		3-99	правильно выбирать конструкци онные материалы, обеспечива ющие требуемые показатели надежности и, экономично сти и эффективно сти сооружений		B-99	Б1.О.15 Основы водоснабжения, водоотведения, теплогазоснабжения и вентиляции

ОПК-6	Способен участвовать в		3-100	оценивать	У-100	определения	B-100	Б1.О.18 Экономика
OHK-0	проектировании		3-100	основные	3-100	стоимости	D-100	строительства
		1						*
	объектов строительства и жилищно-			технико- экономичес		строительно- монтажных		
				кие		работ на		
	коммунального					1		
	хозяйства, в подготовке			показатели		профильном		
	расчетного и технико-			проектных		объекте		
	экономического			решений		профессионально		
	обоснований их			профильног		й деятельности		
	проектов, участвовать в			о объекта				
	подготовке проектной			профессион альной				
	документации, в том числе с использованием			деятельност				
	средств			и				
	автоматизированного			и				
	проектирования и							
	вычислительных							
	программных							
	программных комплексов							
	KOMINICKOOD							
ОПК-6	Способен участвовать в	_	D 101	1	37.101	<del>                                     </del>	D 101	Б1.О.19 Технологические
			3-101	применат			IR-IOI	
OTIK-0	•	организации и	3-101	применять	У-101		B-101	
OTIK-0	проектировании	организации и	3-101	наиболее			B-101	процессы в строительстве
OTIK-U	проектировании объектов строительства	организации и технологии	3-101	наиболее рациональн			B-101	
OTIK-U	проектировании объектов строительства и жилищно-	организации и технологии основных	3-101	наиболее рациональн ые			B-101	
OIIK-0	проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального	организации и технологии основных строительных	3-101	наиболее рациональн ые комплекты			B-101	
OIIK-0	проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке	организации и технологии основных	3-101	наиболее рациональн ые комплекты строительн			B-101	
OTIK-0	проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-	организации и технологии основных строительных	3-101	наиболее рациональн ые комплекты строительн ых машин			B-101	
OHK-0	проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического	организации и технологии основных строительных	3-101	наиболее рациональн ые комплекты строительн ых машин и			B-101	
OHK-0	проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их	организации и технологии основных строительных	3-101	наиболее рациональн ые комплекты строительн ых машин и строительн			B-101	
OHK-0	проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в	организации и технологии основных строительных	3-101	наиболее рациональн ые комплекты строительн ых машин и строительн ой техники			B-101	
OHK-0	проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной	организации и технологии основных строительных	3-101	наиболее рациональные комплекты строительных машин и строительной техники для			B-101	
Olik-0	проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том	организации и технологии основных строительных	3-101	наиболее рациональные комплекты строительных машин и строительной техники для заданного			B-101	
OHR-U	проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием	организации и технологии основных строительных	3-101	наиболее рациональные комплекты строительных машин и строительной техники для			B-101	
OHK-0	проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств	организации и технологии основных строительных	3-101	наиболее рациональные комплекты строительных машин и строительной техники для заданного технологического			B-101	
Olikeu	проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного	организации и технологии основных строительных	3-101	наиболее рациональные комплекты строительных машин и строительной техники для заданного технологич			B-101	
Olikeu	проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и	организации и технологии основных строительных	3-101	наиболее рациональные комплекты строительных машин и строительной техники для заданного технологического			B-101	
OHA-U	проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного	организации и технологии основных строительных	3-101	наиболее рациональные комплекты строительных машин и строительной техники для заданного технологического			B-101	
OHA-U	проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных	организации и технологии основных строительных	3-101	наиболее рациональные комплекты строительных машин и строительной техники для заданного технологического			B-101	
Olike	проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных	организации и технологии основных строительных	3-101	наиболее рациональные комплекты строительных машин и строительной техники для заданного технологического			B-101	
OHA-U	проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных	организации и технологии основных строительных	3-101	наиболее рациональные комплекты строительных машин и строительной техники для заданного технологического			B-101	
OHA-U	проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных	организации и технологии основных строительных	3-101	наиболее рациональные комплекты строительных машин и строительной техники для заданного технологического			B-101	
OHA-U	проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных	организации и технологии основных строительных	3-101	наиболее рациональные комплекты строительных машин и строительной техники для заданного технологического			B-101	
Olik-U	проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных	организации и технологии основных строительных	3-101	наиболее рациональные комплекты строительных машин и строительной техники для заданного технологического			B-101	
Olik-U	проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных	организации и технологии основных строительных	3-101	наиболее рациональные комплекты строительных машин и строительной техники для заданного технологического			B-101	
OHA-U	проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных	организации и технологии основных строительных	3-101	наиболее рациональные комплекты строительных машин и строительной техники для заданного технологического			B-101	
OHA-U	проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных	организации и технологии основных строительных	3-101	наиболее рациональные комплекты строительных машин и строительной техники для заданного технологического			B-101	

ОПК-6	Способен участвовать в	Знание состава	3-102	Умение	У-102	Выполнение	B-102	Б1.О.21 Электротехника и
Jin 0	проектировании	и	5 102	выбирать	- 102	графической	2 102	электроснабжение в
	объектов строительства	последовательн		типовые		части проектной		строительстве
	и жилищно-	ости		проектные		документации		
	коммунального	выполнения		решения и		здания,		
	хозяйства, в подготовке	работ по		технологич		инженерных		
	расчетного и технико-	проектировани		еское		систем, в т.ч. с		
	экономического	ю здания		оборудован		использованием		
	обоснований их	(сооружения),		ие		средств		
	проектов, участвовать в	инженерных		основных		автоматизирован		
	подготовке проектной	систем		инженерны		ного		
	документации, в том	жизнеобеспече		х систем		проектирования		
	числе с использованием	ния в		жизнеобесп				
	средств	соответствии с		ечения				
	автоматизированного	техническим		здания в				
	проектирования и	заданием на		соответстви				
	вычислительных	проектировани		ис				
	программных	e		технически				
	комплексов			ми				
				условиями				
ОПК-6	Способен участвовать в		3-103	выбирать	У-103		B-103	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и
om o	проектировании		3 103	типовых	3 103		B 103	сдача государственного экзамена
	объектов строительства			проектных				
	и жилищно-			решений и				
	коммунального			технологич				
	хозяйства, в подготовке			еского				
	расчетного и технико-			оборудован				
	экономического			ия				
	обоснований их			основных				
	проектов, участвовать в			инженерны				
	подготовке проектной			х систем				
	документации, в том			жизнеобесп				
	числе с использованием			ечения				
	средств			здания в				
	автоматизированного			соответстви				
	проектирования и			ис				
	вычислительных			технически				
	программных			МИ				
	комплексов			условиями				
						1	l	1
								<u> </u>

ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных		3-104	выбирать типовых проектных решений и технологич еского оборудован ия основных инженерны х систем жизнеобесп ечения здания в соответстви и с	Y-104		B-104	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	вычислительных программных комплексов  Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	типовые методы контроля качества технологически х процессов, документацию по менеджменту качества, требований охраны труда и экологической безопасности; основы нормативноправового сопровождения строительной деятельности в	3-105	ми условиями  осуществля ть контроль за соблюдение м технологич еской дисциплин ы, требований охраны труда и экологичес кой безопасност и; применять на практике		методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам	B-105	Б1.О.16 Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
		области метрологии, сертификации строительной продукции, а также контроля качества с привлечением соответствующ его физико- математическо го аппарат;		нормативно -правовые документы				

OFFICE	0 (	D 107		37.107		D 107	E1 O 20 01 E
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	3-106	оценивать возможный риск появления локальных опасных и чрезвычайн ых ситуаций, применять своевремен ные меры по ликвидации их последстви й			B-106	Б1.О.29.01 Безопасность жизнедеятельности
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	3-107		Y-107	навыком составление локального нормативнометодического документа производственно го подразделения по функционирован ию системы менеджмента качества	B-107	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	3-108		Y-108	навыком составление локального нормативно- методического документа производственно го подразделения по функционирован ию системы менеджмента качества	B-108	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии		3-109		У-109	основными методами защиты производственно го персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; навыками обучения персонала и населения способам защиты в чрезвычайных ситуациях	B-109	Б1.О.29.01 Безопасность жизнедеятельности
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процесы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	требования к качеству выполняемых строительных работ и о контроле качества выполнения рабочего процесса	3-110		У-110		B-110	Б1.О.19 Технологические процессы в строительстве
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	Знание нормативно- методического документа, регламентирую щего технологически й процесс	3-111	Умение по подготовке документац ии для сдачи/приё мки законченны х видов/этапо в работ (продукции)	У-111	Выполнение контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологическог о процесса	B-111	Б1.О.21 Электротехника и электроснабжение в строительстве

	•	1					
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	требований охраны труда, безопасности жизнедеятельн ости и защиты окружающей среды при выполнении строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	3-112		y-112	B-112	Б1.О.24 Урбоэкология
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии		3-113	контролиро вать соблюдения норм промышлен ной, пожарной, экологичес кой безопасност и при осуществле нии технологич еского процесса		B-113	Б2.О.02 (П) Производственная практика (исполнительская практика)
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	порядок подготовки документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)	3-114		У-114	B-114	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	порядок подготовки документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)	3-115		У-115		B-115	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищнокоммунального хозяйства и/или строительной индустрии	требования охраны труда и пожарной безопасности	3-116		У-116		B-116	Б1.О.19 Технологические процессы в строительстве
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищнокоммунального хозяйства и/или строительной индустрии		3-117	составлять документ для проведения базового инструктаж а по охране труда, пожарной безопасност и и охране окружающе й среды	У-117	руководства монтажом конструкций, организацией подготовки и сдачи объектов в эксплуатацию	B-117	Б2.О.02 (П) Производственная практика (исполнительская практика)

ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищнокоммунального хозяйства и/или строительной индустрии	перечня и последовательн ости выполнения работ производствен ным подразделение м	3-118		У-118		B-118	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищнокоммунального хозяйства и/или строительной индустрии	перечня и последовательн ости выполнения работ производствен ным подразделение м	3-119		У-119		B-119	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищнокоммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	перечень мероприятия по контролю технического состояния объекта строительства	3-120	выбирать оптимальн ые решения по организаци и техническо й эксплуатац ии (техническо му обслуживан ию или объектов строительст ва		опытом оценивания технического состояния объекта строительства	B-120	Б1.О.22 Основы технической эксплуатации объектов строительства

ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищнокоммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	перечня выполнения работ производствен ным подразделение м по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональ ной деятельности	3-121		У-121	B-121	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	перечня выполнения работ производствен ным подразделение м по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональ ной деятельности	3-122		У-122	B-122	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	знание функциональн ых основ проектировани я; приёмов решения архитектурных объёмно- планировочных задач	3-123	выполнять и читать чертежи зданий, сооружений , конструкци й; составлять конструкто рскую документац ию		B-123	Б1.В.04 Архитектура гражданских и промышленных зданий

ПК-1	Crassificant respective		2 124	marraya	V 124		B-124	Б1.В.05 Металлические
11K-1	Способность проводить	основные	3-124	рациональн	y-124		<b>D-</b> 124	ь г.в. оз металлические конструкции
	оценку технических и	положения		0				MOTO P. MILLINI
	технологических	расчета по		производит				
	решений в сфере	группам		Ь				
	промышленного и	предельных		компоновку				
	гражданского	состояний,						
	строительства	расчетные		металличес				
		методы,		ких				
		используемые		конструкци				
		В		й				
		дисциплинах:						
		теоретическая						
		механика,						
		сопротивление						
		материалов,						
		строительная						
		механика,						
		архитектура,						
		на которых						
		базируется						
		изучение						
		специальных						
		курсов всех						
		строительных						
		конструкций						
ПК-1	Способность проводить	о принципах	3-125		У-125	технологиями	B-125	Б1.В.06 Железобетонные и
	оценку технических и	расчета				проектирования		каменные конструкции
	технологических	железобетонны				железобетонных		
	решений в сфере	х и каменных				конструкций с		
	промышленного и	конструкций				использованием		
	гражданского					лицензионных		
	строительства					прикладных		
						расчетных и		
						графических		
						программных		
		1				пакетов		
						Hancius		
		1						

ПК-1	Способность проводить	основные	3-126	рациональн	У-126		B-126	Б1.В.07 Конструкции из дерева
	оценку технических и	положения		о	-20			и пластмасс
	технологических	расчета по		производит				
	решений в сфере	группам		Ь				
	промышленного и	предельных		компоновку				
	гражданского	состояний,						
	строительства	расчетные		конструкци				
		методы,		й				
		используемые						
		в дисциплинах:						
		теоретическая						
		механика,						
		сопротивление						
		материалов,						
		строительная						
		механика,						
		архитектура,						
		на которых						
		базируется						
		изучение специальных						
		курсов всех						
		строительных						
		конструкций						
		13						
	_					_		
ПК-1	Способность проводить	Знать виды и	3-127	Уметь	У-127	Владеть	B-127	Б1.В.08 Основания и фундаменты зданий и
	оценку технических и технологических	методики		провести анализ		навыками		фундаменты здании и сооружений
	решений в сфере	проведения инженерных		анализ инженерно-		проведения предварительног		1.7
	промышленного и	изысканий для		геологическ		о технико-		
	гражданского	целей		их условий		экономического		
	строительства	проектировани		строительн		обоснования		
		я оснований и		ой		проектных		
		фундаментов		площадки		решений,		
						навыками		
						разработки		
						проектной и		
						рабочей		
						технической		
						документации.		
THC 1	C		2 120		V 120		D 120	E1 D 00 Vyz6yz
ПК-1	Способность проводить		3-128		У-128	методами и средствами	B-128	Б1.В.09 Учебно- исследовательский практикум
	оценку технических и технологических					физического и		,,
	решений в сфере					математического		
	промышленного и					(компьютерного)		
	гражданского					моделирования,		
	строительства					в том числе с		
						использованием		
						универсальных и		
						специализирован		
						ных программно-		
						вычислительных		
						комплексов		
1								

ПК-1	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	3-129	составлять отчеты по выполненн ым работам, участвовать во внедрении результатов исследован ий и практическ их разработок	У-129	B-129	Б1.В.10 Проектно- конструкторский практикум
ПК-1	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	3-130	проводить оценку технически х и технологич еских решений в сфере промышлен ного и гражданско го строительст ва		B-130	Б1.В.13 Основы сейсмостойкого строительства
ПК-1	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	3-131	выбирать и систематиз ировать информаци ю об основных параметрах технически х и технологич еских решений в сфере промышлен ного и гражданско го строительст ва		B-131	Б1.В.14 Обследование и испытание конструкций, зданий и сооружений

ПК-1	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства		3-132	выбирать нормативно - технически е документы, устанавлив ающие требования к зданиям (сооружени ям) промышлен ного и гражданско го	Y-132		B-132	Б1.В.17 Технология возведения зданий и сооружений
ПК-1	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства		3-133	проводить оценку технически х и технологич еских решений в сфере промышлен ного и гражданско го строительст ва			B-133	Б1.В.19 Организация, управление и планирование в строительстве
ПК-1	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	правила организации рабочего места; основные виды материальнотехнического обеспечения строительства; правила ОТ и ТБ	3-134		Y-134	специальной терминологией; навыками подготовки документации по качеству выполненных работ	B-134	Б2.В.01(У) Учебная практика (ознакомительная практика)
ПК-1	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства		3-135		У-135	навыком оценка технических и технологических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативнотехническим документам	B-135	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

ПК-1	Способность проводить оценку технических и технических и технических решений в сфере промышленного и гражданского строительства		3-136		У-136	навыком оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно- техническим документам	B-136	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	состава, строения и свойства металлических конструкций	3-137	обосновать применение металличес ких конструкци й, выбор расчетной схемы	У-137		B-137	Б1.В.05 Металлические конструкции
ПК-2	Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	принципы обеспечения безопасности проектируемых зданий и сооружений	3-138		У-138		B-138	Б1.В.06 Железобетонные и каменные конструкции
ПК-2	Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	состава, строения и свойства конструкций	3-139	обосновать применение конструкци й, выбор расчетной схемы	У-139		B-139	Б1.В.07 Конструкции из дерева и пластмасе
ПК-2	Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Методы обследования оснований и фундаментов зданий и сооружений	3-140	Выполнять изыскания по обследован ия оснований и фундаменто в зданий и сооружений	У-140	навыками участия в проектировании фундаментов и оснований в процессе их реконструкции	B-140	Б1.В.08 Основания и фундаменты зданий и сооружений

ПК-2	Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-141	организовы вать и проводить работы по обследован ию строительн ых конструкци й зданий и сооружений промышлен ного и гражданско го назначения	У-141		B-141	Б1.В.13 Основы сейсмостойкого строительства
ПК-2	Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-142	выполнять обследован ия (испытания ) строительн ой конструкци и здания (сооружени я) промышлен ного и гражданско го назначения	У-142	навыками обработки результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	B-142	Б1.В.14 Обследование и испытание конструкций, зданий и сооружений
ПК-2	Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	основные сведения о строительных материалах, правилах и способах ведения общестроитель ных работ	3-143	подбирать и подготавли вать материалы для общестроит ельных работ; выполнять простые операции строительн ого процесса; выполнять ремонт строительн ых конструкци й	У-143	приемами и технологией выполнения общестроительн ых работ	B-143	Б2.В.01(У) Учебная практика (ознакомительная практика)

ПК-2	Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	нормативно- методических документов, регламентирую щих проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооруженния) промышленног о и гражданского назначения	3-144		Y-144		B-144	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-2	Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	нормативно- методических документов, регламентирую щих проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооруженния) промышленног о и гражданского назначения	3-145		У-145		B-145	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способность выполнять работы по архитектурностроительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-146	производит ь теплотехни ческие расчеты ограждающ их конструкци й, звукоизоля ции, естественно й освещеннос ти и инсоляции помещений		навыками архитектурно- конструктивного проектирования и разработки рабочей технической документации	B-146	Б1.В.04 Архитектура гражданских и промышленных зданий

ПК-3	Способность выполнять работы по архитектурностроительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	о физико- технических основах архитектурного проектировани я	3-147	выполнять архитектур но- строительн ые чертежи	У-147		B-147	Б1.В.10 Проектно- конструкторский практикум
ПК-3	Способность выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	основные этапы решения задач с помощью электронновычислительны х машин	3-148	выбирать исходную информаци ю для проектиров ания здания (сооружени я).	У-148	представления и защиты результатов работ по архитектурно- строительному проектированию здания (сооружения	B-148	Б1.В.ДВ.02.01 Спецкурс по компьютерной графике
ПК-3	Способность выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	основные этапы решения задач с помощью электронно- вычислительны х машин	3-149	выбирать исходную информаци ю для проектиров ания здания (сооружени я).	У-149	представления и защиты результатов работ по архитектурностроительному проектированию здания (сооружения	B-149	Б1.В.ДВ.02.02 3D- моделирование в строительстве
ПК-3	Способность выполнять работы по архитектурностроительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	компьютерные методы проектировани я строительных конструкций	3-150	оформлять текстовую и графическу ю части проекта здания (сооружени я) промышлен ного и гражданско го назначения	Y-150	выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	B-150	Б1.В.ДВ.04.01 Компьютерные методы проектирования строительных конструкций

ПК-3	Способность выполнять работы по архитектурностроительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	об основных методах и средствах по архитектурно- строительному проектировани ю зданий и сооружений промышленног о и гражданского назначения и общих правил организации рабочего места	3-151	оформлять текстовую и графическу ю части проекта здания (сооружени я) промышлен ного и гражданско го назначения	Y-151	организацией труда, технологией выполнения работы по архитектурностроительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	B-151	Б1.В.ДВ.04.02 Проектирование зданий. ВІМ
ПК-3	Способность выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-152	подготавли вать техническо го задания на разработку раздела проектной документац ии	У-152	Оформления текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	B-152	Б2.В.03(П) Производственная практика (преддипломная)
ПК-3	Способность выполнять работы по архитектурностром от даний и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-153	выбирать варианта конструкти вного решения здания (сооружени я) промышлен ного и гражданско го назначения в соответстви и с технически м заданием	У-153	опытом представление и защита результатов работ по архитектурно- строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	B-153	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

ПК-3	Способность выполнять работы по архитектурностроительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-154	выбирать варианта конструкти вного решения здания (сооружени я) промышлен ного и гражданско го назначения в соответстви и с технически м заданием	У-154	опытом представление и защита результатов работ по архитектурно- строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	B-154	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	основных закономерност ей и правил, положенных в основу расчетов проектировани я строительных конструкций; методов рационального проектировани я стержневых систем	3-155	выполнять необходим ые расчеты для составлени я проектной и рабочей документац ии в сфере инженернотехническо го проектиров ания объектов градострои тельной деятельност и	Y-155	моделировать расчетные схемы, действующие нагрузки, иные свойства элементов проектируемого объекта и его взаимодействия с окружающей средой с соблюдением установленных требований для производства работ по инженернотехническому проектированию объектов градостроительн ой деятельности	B-155	Б1.В.03 Строительная механика
ПК-4	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-156		У-156	навыками читать строительные чертежи	B-156	Б1.В.05 Металлические конструкции

ПК-4	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-157		У-157	технологиями проектирования железобетонных конструкций с использованием лицензионных прикладных расчетных и графических программных пакетов	B-157	Б1.В.06 Железобетонные и каменные конструкции
ПК-4	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-158		У-158	навыками читать строительные чертежи	B-158	Б1.В.07 Конструкции из дерева и пластмасс
ПК-4	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Знать общие принципы проектировани я оснований и фундаментов, особенности проектировани я оснований и фундаментов в различных инженерно- геологических, в том числе, региональных условиях	3-159	Уметь решать практическ ие инженерны е задачи проектиров ания оснований и фундаменто в зданий и сооружений в различных грунтовых условиях		Владеть опытом проведения расчетов типовых оснований и фундаментов, разрабатывать конструкции фундаментов	B-159	Б1.В.08 Основания и фундаменты зданий и сооружений
ПК-4	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-160	проводить предварите льное технико- экономичес кое обосновани е проектных решений	У-160		B-160	Б1.В.10 Проектно- конструкторский практикум

ПК-4	Способность проводить расчетное обоснование		3-161	проводить расчетное обосновани	У-161		B-161	Б1.В.13 Основы сейсмостойкого строительства
	и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения			е и конструиро вание строительн ых конструкци й зданий и				
				сооружений промышлен ного и гражданско го назначения				
ПК-4	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	гипотезы прочности; условия прочности, жесткости; расчетные формулы для определения напряжений и деформаций деталей, узлов и элементов строительных конструкций	3-162	выбирать материал строительн ых конструкци и; определять внутренние силовые факторы; подбирать формы и размеры поперечных сечений	У-162	методиками расчета конструкций при различных видах деформаций	B-162	Б1.В.18 Сопротивление материалов
ПК-4	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-163	выбирать нормативно - технически е документы, устанавлив ающие требования к расчётному обосновани ю проектного решения здания (сооружени я) промышлен ного и гражданско го	У-163	опытом представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструировани ю строительной конструкции здания (сооружения)	B-163	Б2.О.02 (П) Производственная практика (исполнительская практика)

ПК-4	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	нормативную базу в области инженерных изысканий	3-164		У-164	навыками проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	B-164	Б2.В.03(П) Производственная практика (преддипломная)
ПК-4	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-165	Выполнять расчетов строительн ой конструкци и, здания (сооружени я), основания по первой, второй группам предельных состояний	У-165		B-165	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-4	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-166	Выполнять расчетов строительн ой конструкци и, здания (сооружени я), основания по первой, второй группам предельных состояний	У-166		B-166	Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	организационн о- технологически е схемы возведения здания (сооружения) промышленног о и гражданского назначения в составе проекта организации етроительства			У-167		B-167	Б1.В.17 Технология возведения зданий и сооружений

ПК-5	Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	технико- экономическое обоснование проектных решений	3-168	выполнять работы по организаци онно- технологич ескому проектиров анию зданий и сооружений промышлен ного и гражданско го назначения		B-168	Б1.В.19 Организация, управление и планирование в строительстве
ПК-5	Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-169	разрабатыв ать календарны й план строительст ва здания (сооружени я) промышлен ного и гражданско го назначения в составе проекта организаци и строительст ва		B-169	Б2.О.02 (П) Производственная практика (исполнительская практика)
ПК-5	Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	технические требования к проведению инженерных изысканий	3-170		У-170	B-170	Б2.В.03(П) Производственная практика (преддипломная)

ПК-5	Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-171	разрабатыв ать календарно го плана строительст ва здания (сооружени я) промышлен ного и гражданско го назначения в составе проекта организаци и строительст ва	У-171		B-171	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-5	Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-172	разрабатыв ать календарно го плана строительст ва здания (сооружени я) промышлен ного и гражданско го назначения в составе проекта организаци и строительст ва			B-172	Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6	Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	Требования охраны труда и техники безопасности при производстве всех видов строительных работ	3-173	Организов ывать безопасные условия выполнени я строительн омонтажных работ	Y-173	Использованием нормативных документов в области охраны труда в строительств	B-173	Б1.В.15 Охрана труда в строительстве
ПК-6	Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства		3-174		Y-174	опытом составления графика производства строительномитажных работ в составе проекта производства работ	B-174	Б1.В.17 Технология возведения зданий и сооружений

THE	la í	1	0.177	ı	37 177	l	D 177	E1 D 10 O
ПК-6	Способность	основные	3-175	организовы	У-17/5		B-175	Б1.В.19 Организация, управление и планирование в
	организовывать	понятия и		вать				управление и планирование в строительстве
	производство	определения		производст				строительстве
	строительно-монтажных			во				
	работ в сфере	организации		строительн				
	промышленного и	строительного		0-				
	гражданского	производства		монтажных				
	строительства			работ в				
				сфере				
				промышлен				
				ного и				
				гражданско				
				го				
				строительст				
				ва				
ПК-6	Способность	о материалах	3-176	выбирать	У-176	организации	B-176	Б1.В.ДВ.03.01 Основы
	организовывать	для каменной		инструмент		труда;		технологического
	производство	кладки и ее		ы,		технологией		проектирования каменных работ
	строительно-монтажных	материальном		И		выполнения		
	работ в сфере	обеспечении;		материалы		каменных работ		
	промышленного и	общих		для		безопасными		
	гражданского	правилах		каменной		методами		
	строительства	кладки и		кладки;				
	_	системах		определять				
		перевязки;		потребност				
		основы		и				
		технологии		материалов				
		каменных		для				
		работ; правила		каменной				
		техники		кладки				
		безопасности						
ПК-6	Способность	об основных	3-177	выбирать	У-177	организации	B-177	Б1.В.ДВ.03.02 Основы
	организовывать	видах		инструмент		труда;		технологического
	производство	материалов и		ы, и		технологией		проектирования малярных работ
	строительно-монтажных	инструментов		материалы		выполнения		
	работ в сфере	для малярных		для		малярных работ		
	промышленного и	работ;		малярных		безопасными		
	гражданского	общих правил		работ;		методами		
	строительства	организации						
		рабочего места		определять				
		и ведения		потребност				
		малярных		И				
		работ		материалов				
				для				
				подготовки				
				и окраске				
				поверхност				
				ей				
	1	1	l	1		I	I	

ПК-6	Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	3-178	законодател ьные и нормативн ые акты, регламенти рующие производст венно- хозяйствен ную и финансово-	Y-178	способностью организовать рабочее место	B-178	Б2.В.02(П) Производственная практика (технологическая практика)
			экономичес кую деятельност ь предприяти й				
ПК-6	Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	3-179	Оформлять исполнител ь-ную документац ию на отдельные виды строительномонтажных работ			B-179	Б2.В.03(П) Производственная практика (преддипломная)
ПК-6	Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	3-180	составлять график производст ва строительн о- монтажных работ в составе проекта производст ва работ	У-180		B-180	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-6	Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	3-181	составлять график производст ва строительн о- монтажных работ в составе проекта производст ва работ	У-181		B-181	Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПК-7	Способность осуществлять организационно- техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения	Требования к содержанию нормативных документов, постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы, относящиеся к области охраны труда в строительной отрасли	3-182	Организова ть рабочие места, соблюдение технологич еской дисциплин ы с учетом требований охраны труда и техники безопасност и	Y-182	Возможностью обеспечения техники безопасности в строительстве и навыками измерения уровней опасностей на производстве	B-182	Б1.В.15 Охрана труда в строительстве
ПК-7	Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения		3-183	выбирать метод производст ва строительн о- монтажных работ	Y-183		B-183	Б1.В.17 Технология возведения зданий и сооружений
ПК-7	Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения	основные правила составления, оформления и чтения проектной документации и рабочих чертежей	3-184	осуществля ть организаци онно- техническо е (технологич еское) сопровожде ние и планирован ие строительн омонтажных работ в сфере промышлен ного и гражданско го назначения	У-184	навыками контроля производства работ на соответствие проектным решениям	B-184	Б1.В.19 Организация, управление и планирование в строительстве

ПК-7	Способность		3-185		У-185	Опытом	B-185	Б2.О.02 (П) Производственная
	осуществлять организационно- техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского					составления оперативного плана строительно-монтажных работ		практика (исполнительская практика)
	назначения							
ПК-7	Способность осуществлять организационно- техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения	порядок ввода объектов в эксплуатацию	3-186	руководить монтажом конструкци и	У-186	организацией подготовки и сдачи объектов в эксплуатацию	B-186	Б2.В.02(П) Производственная практика (технологическая практика)
ПК-7	Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения		3-187		У-187	навыками составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	B-187	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-7	Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения		3-188		У-188	навыками составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	B-188	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПК-8	Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельн	3-189	проводить технико- экономичес кую оценку зданий (сооружени й) промышлен ного и гражданско го назначения	У-189		B-189	Б1.В.16 Ценообразование и сметное нормирование
ПК-8	Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения		3-190		У-190	Опытом составления сметной документации на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	B-190	Б2.О.02 (П) Производственная практика (исполнительская практика)
ПК-8	Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	основные технико- экономические показатели хозяйственно- финансовой деятельности организации	3-191		У-191	способность обеспечить эффективность работы	B-191	Б2.В.03(П) Производственная практика (преддипломная)
ПК-8	Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения		3-192	определять стоимости проектируе мого здания (сооружени я) промышлен ного и гражданско го назначения по укрупненн ым м	У-192		B-192	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

ПК-8	Способность проводить	3-193	определять	У-193	B-193	Б3.02(Д) Подготовка к
	технико-экономическую		стоимости			процедуре защиты и защита
	оценку зданий		проектируе			выпускной квалификационной
	(сооружений)		мого			работы
	промышленного и		здания			
	гражданского		(сооружени			
	назначения		я)			
			промышлен			
			ного и			
			гражданско			
			го			
			назначения			
			по			
			укрупненн			
			ым			
			показателя			
			M			

Разработчики:		
Зав. кафедрой	Шанина Е.В	Eurof
(должность)	(ФИО)	(подпись)