УТВЕРЖДАЮ Директор ИТИ

_ Н.А. Эклер

27 августа 2025 г.

Матрица "Планируемые результаты освоения образовательной программы"

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

				строительство Структура компетенци	17			
Индекс	Содержание		T	Структура компетенци	n I	Владение		
пидене	Содержиние	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 отечественно й истории, их хронологию	3-1	устанавливать причинно- следственные связи между историческими явлениями и выявлять связь прошлого и настоящего	y-1	способами оценивания историческо го 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	Анализировать возможные варианты поиска и критического анализа информации	У-2	устанавливат ь причинно- следственны е 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	Анализировать возможные варианты поиска и критического анализа информации	У-3		B-3	Б1.О.17 Основы предпринимательской деятельности

УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	основные законы естественнона учных дисциплин; виды строительных материалов, классификаци ю, свойства и оценку качества, взаимосвязь свойств и областей их применения в строительстве зданий и сооружений; основы строительног о проектирован ия зданий и стооружений и строительног о производства, технологичес кие приемы и методы производства работ	3-4	правильно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности; анализировать воздействия окружающей среды на материал в конструкции, устанавливать требования к ним; уметь пользоваться нормативными документами, определяющими требования к проектированию и строительству конструкций	y-4		B-4	Б1.О.27 Основы строительного дела
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач		3-5	работать со справочной и технической литературой, составлять отчеты по выполненным работам	У-5		B-5	Б1.В.09 Учебно- исследовательский практикум
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	-сущности, видов, форм, этических и организацион ных аспектов предпринима тельской деятельности;	3-6	систематизировать и обобщать информацию с целью оптимального выбора формы и вида предпринимательской деятельности;	У-6	методологие й оценки предприним ательской идеи, организации собственног о 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 организацион но- техническое сопровождени е изысканий (обследовани й, испытаний)	3-7	выбирать информационныхе ресурсы для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	У-7		B-7	БЗ.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 организацион но- техническое сопровождени е изысканий (обследовани й, испытаний)	3-8	выбирать информационныхе ресурсы для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	У-8		В-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, предъявляемы е к ЭИОС университета	3-9	Уметь решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных 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 законодательс тва в строительстве	3-10		У-10	навыками работы с системами Гарант и Консультант +, а также иными правовыми сайтами с целью поиска необходимой юридическо й 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	разрабатывать 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 решення, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	показатели эффективност и предпринима тельской деятельности	3-12	рассчитывать показатели эффективности предпринимательской деятельности чистый дисконтированный доход, среднюю норму рентабельности, срок окупаемости, индекс прибыльности).	У-12	навыками составления бизнес-плана	B-12	Б1.В.12 Основы предпринимательства в инженерной сфере
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	о способах разработки алгоритма решения поставленной задачи показатели эффективност и предпринима тельской деятельности	3-13	рассчитывать показатели эффективности предпринимательской деятельности	У-13	навыками составления бизнес-плана	B-13	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	теоретические основы деловых коммуникаци й (способы и приемы делового общения в различных его видах и с различными типами собеседников)	3-14	использовать технологии делового взаимодействия в управленческой практике;	У-14	навыками устных деловых коммуникац ий (публичного выступления , ведения спора, дискуссии, полемики, самопрезент ации)	B-14	Б1.В.ДВ.02.01 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 индивидуально и в качестве члена команды, выполняя различные задания, а также проявлять инициативу;	У-15	самостоятель ного применения методов и средств познания, обучения и самоконтрол я для активизации творческого процесса и повышения результативн ости инженернотехническог о труда	B-15	Б1.В.ДВ.02.02 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 документы, применяемые для решения заданий профессионал ьной деятельности	3-16		У-16	навыками выполнения и организацио нно- техническое сопровожден ия 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 документы, применяемые для решения заданий профессионал ьной деятельности	3-17		У-17	навыками выполнения и организацио нно- техническое сопровожден ия проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений	B-17	БЗ.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 потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности	У-18		B-18	ФТД.03 Основы проектной деятельности
VK-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	знать основные культурные особенности и традиции различных социальных групп	3-19	находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	У-19	владеть навыками общения и взаимодейст вия с представите лями других социальных групп, обладающих культурным и особенностя ми	B-19	Б1.О.28 Основы российской государственности
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде		3-20	выбирать стратегии поведения в	У-20		B-20	Б1.В.01 Менеджмент в строительстве
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	функции и роли членов команды, осознание собственной роли в команде	3-21		У-21		B-21	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и 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
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	коммуникаци ю при письменном и устном общении общего характера	3-23	воспринимать на слух и понимать основное содержание несложных аутентичных текстов, выделять в них значимую /запрашиваемую информацию	У-23	выражения своих мыслей и мнений в межличност ном 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)	вные барьеры и способы их преодоления	3-24	преодолевать коммуникативные барьеры;	Y-24	навыками составления письменных деловых коммуникац ий	B-24	Б1.В.ДВ.02.01 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	осуществлять поиск и анализ необходимой информации, формулировать проблему, выявлять возможные ограничения и предлагать различные варианты ее решения;	У-25		B-25	Б1.В.ДВ.02.02 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 делог	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 делов	У-27		B-27	БЗ.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, конфессионал ьные и культурные различия	3-28	выивлить культурное многообразие мира и толерантно его воспринимать	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 взаимодейств ия, национальны х, этнокультурн ых и конфессиональных особенностей и народных традиций населения	3-29	уметь анализировать особенности социального взаимодействия с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей	У-29	владеть опытом взаимодейст вия в учебной среде с учетом национальн ых, этнокультур ных, конфессиона льных особенносте й	B-29	Б1.О.02 Философия

УК-5	Способен	DILOTE DESCRIPT	2.20	VMOTE QUALITATION OF STATE	V 20	D по потт	B-30	Б1.О.28 Основы
y K-3	Спосооен воспринимать	знать этапы историческог	3-30	Уметь анализировать общие тенденции исторического	У-30	Владеть навыками	D-30	российской
	•	о развития				использован		государственности
	межкультурное разнообразие	о развития России		развития России в контексте		использован ия знаний		31
	общества в	(включая		мировой истории и оценивать отельные факты истории		ия знании об этапах		
	социально-	основные		России;		историческо		
		основные события.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	историческом,	,		недискриминационно и		го развития		
	этическом и	основных		конструктивно		России		
	философском	исторических		взаимодействовать с людьми с		(включая		
	контекстах	деятелей) в		учетом их социокультурных		основные		
		контексте		особенностей в целях		события,		
		мировой		успешного выполнения		основных ис		
		истории и		профессиональных задач и		торических		
		культурных		усиления социальной		деятелей) в		
		традиций		интеграции;		контексте		
		развития;		демонстрировать толерантное		мировой		
		основные		восприятие социальных и		истории и		
		социокультур		культурных различий,		культурных		
		ные		уважительное и бережное		традиций,		
		особенностей		отношению к историческому		навыками		
		разных		наследию и культурным		анализа		
		социальных		традициям;		исторически		
		групп;		сознательно выбирать		x		
		социальные и		ценностные ориентиры и		источников,		
		культурных		гражданскую позицию;		навыками		
		различия,		аргументировано обсуждать и		аргументаци		
		историческое		решать проблемы		И		
		наследие и		мировоззренческого,		собственног		
		культурные		общественного и личностного		о мнения об		
		традиции		характера		основных		
		разных		Уметь анализировать общие		событиях и		
		социальных		тенденции исторического		основных		
		групп;		развития России в контексте		исторически		
		ценностные		мировой истории и оценивать		х деятелях;		
		ориентиры и		отельные факты истории		навыками		
		гражданскую		России;		выполнения		
		позицию;		недискриминационно и		профессиона		
		проблемы		конструктивно		льных задач		
УК-5	Способен		3-31	выбирать способ	У-31		B-31	Б3.01(Г) Подготовка к
	воспринимать			взаимодействия при личном и				сдаче и сдача
	межкультурное			групповом общении при				государственного
	разнообразие			выполнении				экзамена
	общества в			профессиональных задач				
	социально-			профессиональный зада г				
	историческом,							
	этическом и							
	философском							
	контекстах							
	KOHICKCIAX					1		
УК-5	Способен		3-32	выбирать способ	У-32		B-32	Б3.02(Д) Подготовка к
	воспринимать			взаимодействия при личном и		[процедуре защиты и
	межкультурное		I	групповом общении при	1			защита выпускной
	разнообразие			выполнении		1		квалификационной
	общества в			профессиональных задач		1		работы
	социально-			1		1		
	историческом,					1		
	этическом и					1		
	философском					1		
	контекстах					1		
						1		
					<u> </u>	<u> </u>		

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 личностным и профессиональным навыкам	У-33		B-33	Б1.В.01 Менеджмент в строительстве
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	основные направления и виды профессионал ьной карьеры, этапы деловой карьеры; факторы развития	3-34	применять модель индивидуального планирования карьеры, составлять резюме, сопроводительные и рекомендательные письма	У-34	составлять резюме, сопроводите льные и рекомендате письма	B-34	Б1.В.02 Технология 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 формирован ия портфолио для поддержки образователь ной и профессиона льной деятельност и	B-35	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни		3-36		У-36	навыками формирован ия портфолио для поддержки образователь ной и профессиона льной деятельност и	B-36	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	направления и источники саморазвития и самореализац ии; способы самоорганиза ции собственной деятельности и ее совершенство вания	3-37	определять личностные и профессиональные приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования; разрабатывать, планировать, контролировать, оценивать собственную деятельность в решении задач саморазвития и самореализации	У-37	навыками осуществлен ия деятельност и по самоорганиз ации и саморазвити ю в соответствии с личностным и и профессиона льными приоритетам и	B-37	ФТД.02 Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленност и для обеспечения полноценной социальной и профессионально й деятельности	средства и методы физической культуры и основы здорового образа и стиля жизни.	3-38	применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохраненияи укрепления здоровья, психофизическойподготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности; использовать творчески средства и методыфизического воспитания дляпрофессиональноличностного развития,физического самосовершенствования,форми рования здорового образа и стиляжизни	У-38	средствами и методами укрепления индивидуаль ного здоровья, физического самосоверше нствования	B-38	Б1.О.20 Физическая культура и спорт
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленност и для обеспечения полноценной социальной и профессионально й деятельности	методы и средства физической культуры для обеспечения здоровье и физическую подготовку человека	3-39	использовать методы и средства физической культуры и спорта для оценивания физических качеств, показателей собственного здоровья	Y-39	навыками и методами, средствами физической культуры и спорта для развития личных физических качеств с учетом физиологиче ских особенносте й организма	B-39	Б1.В.ДВ.01.01 Общая и прикладная физическая подготовка

УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленност и для обеспечения полноценной социальной и профессионально й деятельности		3-40		У-40	использует методы и средства физической культуры и спорта для коррекции здоровья и восстановле ния	B-40	Б1.В.ДВ.01.01 Общая и прикладная физическая подготовка
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленност и для обеспечения полноценной социальной и профессионально й деятельности		3-41		У-41	применяет рациональны е способы и приемы профилактик и профессиона льных заболевани	B-41	Б1.В.ДВ.01.01 Общая и прикладная физическая подготовка
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленност и для обеспечения полноценной социальной и профессионально й деятельности	методы и средства физической культуры для обеспечения здоровье и физическую подготовку человека	3-42	использовать методы и средства физической культуры и спорта для оценивания физических качеств, показателей собственного здоровья	У-42	навыками и методами, средствами физической культуры и спорта для развития личных физических качеств с учетом физиологиче ских особенносте й организма	B-42	Б1.В.ДВ.01.02 Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленност и для обеспечения полноценной социальной и профессионально й деятельности		3-43		Y-43	использует методы и средства физической культуры и спорта для коррекции здоровья и восстановле ния работоспосо бности	B-43	Б1.В.ДВ.01.02 Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)

УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленност и для обеспечения полноценной социальной и профессионально й деятельности		3-44	У-44	применяет рациональны е способы и приемы профилактик и профессиона льных заболеваний	B-44	Б1.В.ДВ.01.02 Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленност и для обеспечения полноценной социальной и профессионально й деятельности	рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизичес кого и нервно-эмоционально го утомления на рабочем месте		У-45		B-45	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленност и для обеспечения полноценной социальной и профессионально й деятельности	рациональных способов и приемов профилактики профессионал ьных заболеваний, психофизичес кого и нервно- эмоционально го утомления на рабочем месте		У-46		B-46	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

	C . C		n 47	Τ	37.47	D 47	F1 O 20 01 F
УК-8	Способен	принципы,	3-47		У-47	B-47	Б1.О.29.01 Безопасность
	создавать и	правила и					жизнедеятельности
	поддерживать в	требования					
	повседневной	безопасного					
	жизни и в	поведения и					
	профессионально	защиты в					
	й деятельности	различных					
	безопасные	условиях и					
	условия	чрезвычайны					
	жизнедеятельнос	х ситуациях					
	ти для						
	сохранения						
	природной						
	среды,						
	обеспечения						
	устойчивого						
	развития						
	общества, в том						
	числе при угрозе						
	и возникновении						
	чрезвычайных						
	ситуаций и						
	военных						
	конфликтов						
	1						
УК-8	Способен		3-48	выделять зоны	У-48	B-48	Б1.О.24 Урбоэкология
310	создавать и		3 10		3 10	D 10	
				урбанизированной среды,			
	поддерживать в			подверженные опасным			
	поддерживать в повседневной						
	поддерживать в повседневной жизни и в			подверженные опасным			
	поддерживать в повседневной жизни и в профессионально			подверженные опасным			
	поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности			подверженные опасным			
	поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные			подверженные опасным			
	поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия			подверженные опасным			
	поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос			подверженные опасным			
	поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для			подверженные опасным			
	поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения			подверженные опасным			
	поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной			подверженные опасным			
	поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды,			подверженные опасным			
	поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения			подверженные опасным			
	поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого			подверженные опасным			
	поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития			подверженные опасным			
	поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том			подверженные опасным			
	поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе			подверженные опасным			
	поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении			подверженные опасным			
	поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных			подверженные опасным			
	поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и			подверженные опасным			
	поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных			подверженные опасным			
	поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и			подверженные опасным			
	поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных			подверженные опасным			
	поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных			подверженные опасным			
	поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных			подверженные опасным			
	поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных			подверженные опасным			

УК-8	Способен	основные	3-49	выполнять строевые приемы	У-49	строевыми	B-49	Б1.О.29.02 Основы
	создавать и	положения		индивидуально и в составе		приемами		военной подготовки
	поддерживать в	общевоински		подразделения, применять		на месте и в		
	повседневной	х уставов ВС		штатное стрелковое оружие и		движении;		
	жизни и в	РФ;		оборудовать позицию для		навыками		
	профессионально	основные		стрельбы; выполнять		управления		
	й деятельности	положения		мероприятия радиационной,		строями		
	безопасные	Курса		химической и биологической		взвода;		
	условия	стрельб из		защиты;		навыками		
	жизнедеятельнос	стрелкового				стрельбы из		
	ти для	оружия;				стрелкового		
	сохранения	устройство				оружия;		
	природной	стрелкового				навыками		
	среды,	оружия,				применения		
	обеспечения	боеприпасов				индивидуаль		
	устойчивого	и ручных				ных средств		
	развития	гранат;				РХБ защиты;		
	общества, в том	предназначен						
	числе при угрозе	ие, задачи и						
	и возникновении	организацион						
	чрезвычайных	но-штатную						
	ситуаций и	структуру						
	военных	общевойсков						
	конфликтов	ых						
		подразделени						
		й; основные						
		факторы,						
		определяющи						
		е характер,						
		организацию						
		и способы						
		ведения						
		современного						
		общевойсково						
		го боя; общие						
		сведения о						
		ядерном,						
		химическом						

****	la -	ı	n 5°		T		D 5°	E1 0 20 05 0
УК-8	Способен	тактические	3-50	читать топографические карты	У-50	навыками	B-50	Б1.О.29.02 Основы
	создавать и	свойства		различной номенклатуры;		ориентирова		военной подготовки
	поддерживать в	местности,		давать оценку международным,		ния на		
	повседневной	их влияние		военно-политическим и		местности		
	жизни и в	на действия		внутренним событиям и		по карте и		
	профессионально			фактам с позиции патриота		без карты;		
	й деятельности	й в боевой		своего Отечества; применять		навыками		
	безопасные	обстановке;		положения нормативно-		применения		
	условия	назначение,		правовых актов		индивидуаль		
	жизнедеятельнос	номенклатуру		·		ных средств		
	ти для	и условные				защиты и		
	сохранения	знаки				подручных		
	природной	топографичес				средств для		
	среды,	ких карт;				оказания		
	обеспечения	основные				само- и		
	устойчивого	способы и				взаимопомо		
	развития	средства				щи при		
	общества, в том	оказания						
						ранениях и		
	числе при угрозе	первой				травмах;		
	и возникновении	медицинской				навыками		
	чрезвычайных	помощи при				подготовки		
	ситуаций и	ранениях и			I	к ведению		
	военных	травмах;				общевойсков		
	конфликтов	тенденции и				ого боя;		
		особенности				навыками		
		развития				работы с		
		современных				нормативно-		
		международн				правовыми		
		ых				документами		
		отношений,						
		место и роль						
		России в						
		многополярно						
		м мире,						
		основные						
		направления						
1 1		_						
		социально-						
VV-8	Способен	социально- экономическо	3.51	правили по опелиту	V-51	наргиуами	R-51	Б1 В 11 Экологическое
УК-8	Способен	социально- экономическо основные	3-51	правильно оценить	У-51	навыками	B-51	Б1.В.11 Экологическое сопровождение
УК-8	создавать и	социально- экономическо основные методы	3-51	соответствие или	У-51	составления	B-51	сопровождение
УК-8	создавать и поддерживать в	социально- экономическо основные методы отбора,	3-51	соответствие или несоответствие фактического	У-51	составления проекта из	B-51	
УК-8	создавать и поддерживать в повседневной	социально- экономическо основные методы отбора, хранения и	3-51	соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на	У-51	составления проекта из на основе	B-51	сопровождение
УК-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в	социально- экономическо основные методы отбора, хранения и определения	3-51	соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на окружающей среды с	У-51	составления проекта из на основе результатов	B-51	сопровождение
УК-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально	социально- экономическо основные методы отбора, хранения и определения проб	3-51	соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на	У-51	составления проекта из на основе результатов полевых и	B-51	сопровождение
УК-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности	социально- экономическо основные методы отбора, хранения и определения проб компонентов	3-51	соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на окружающей среды с	У-51	составления проекта из на основе результатов полевых и лабораторны	B-51	сопровождение
УК-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные	социально- экономическо основные методы отбора, хранения и определения проб компонентов окружающей	3-51	соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на окружающей среды с	У-51	составления проекта из на основе результатов полевых и лабораторны х	B-51	сопровождение
УК-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия	социально- экономическо основные методы отбора, хранения и определения проб компонентов	3-51	соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на окружающей среды с	У-51	составления проекта из на основе результатов полевых и лабораторны х исследовани	B-51	сопровождение
УК-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос	социально- экономическо основные методы отбора, хранения и определения проб компонентов окружающей	3-51	соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на окружающей среды с	Y-51	составления проекта из на основе результатов полевых и лабораторны х	B-51	сопровождение
УК-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для	социально- экономическо основные методы отбора, хранения и определения проб компонентов окружающей	3-51	соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на окружающей среды с	Y-51	составления проекта из на основе результатов полевых и лабораторны х исследовани	B-51	сопровождение
	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения	социально- экономическо основные методы отбора, хранения и определения проб компонентов окружающей	3-51	соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на окружающей среды с	У-51	составления проекта из на основе результатов полевых и лабораторны х исследовани	B-51	сопровождение
	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной	социально- экономическо основные методы отбора, хранения и определения проб компонентов окружающей	3-51	соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на окружающей среды с	У-51	составления проекта из на основе результатов полевых и лабораторны х исследовани	B-51	сопровождение
	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды,	социально- экономическо основные методы отбора, хранения и определения проб компонентов окружающей	3-51	соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на окружающей среды с	У-51	составления проекта из на основе результатов полевых и лабораторны х исследовани	B-51	сопровождение
	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения	социально- экономическо основные методы отбора, хранения и определения проб компонентов окружающей	3-51	соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на окружающей среды с	У-51	составления проекта из на основе результатов полевых и лабораторны х исследовани	B-51	сопровождение
	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого	социально- экономическо основные методы отбора, хранения и определения проб компонентов окружающей	3-51	соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на окружающей среды с	У-51	составления проекта из на основе результатов полевых и лабораторны х исследовани	B-51	сопровождение
	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития	социально- экономическо основные методы отбора, хранения и определения проб компонентов окружающей	3-51	соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на окружающей среды с	У-51	составления проекта из на основе результатов полевых и лабораторны х исследовани	B-51	сопровождение
	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том	социально- экономическо основные методы отбора, хранения и определения проб компонентов окружающей	3-51	соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на окружающей среды с	У-51	составления проекта из на основе результатов полевых и лабораторны х исследовани	B-51	сопровождение
	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе	социально- экономическо основные методы отбора, хранения и определения проб компонентов окружающей	3-51	соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на окружающей среды с	У-51	составления проекта из на основе результатов полевых и лабораторны х исследовани	B-51	сопровождение
	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том	социально- экономическо основные методы отбора, хранения и определения проб компонентов окружающей	3-51	соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на окружающей среды с	У-51	составления проекта из на основе результатов полевых и лабораторны х исследовани	B-51	сопровождение
	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе	социально- экономическо основные методы отбора, хранения и определения проб компонентов окружающей	3-51	соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на окружающей среды с	У-51	составления проекта из на основе результатов полевых и лабораторны х исследовани	B-51	сопровождение
	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении	социально- экономическо основные методы отбора, хранения и определения проб компонентов окружающей	3-51	соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на окружающей среды с	У-51	составления проекта из на основе результатов полевых и лабораторны х исследовани	B-51	сопровождение
	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных	социально- экономическо основные методы отбора, хранения и определения проб компонентов окружающей	3-51	соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на окружающей среды с	У-51	составления проекта из на основе результатов полевых и лабораторны х исследовани	B-51	сопровождение
	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных	социально- экономическо основные методы отбора, хранения и определения проб компонентов окружающей	3-51	соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на окружающей среды с	У-51	составления проекта из на основе результатов полевых и лабораторны х исследовани	B-51	сопровождение
	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и	социально- экономическо основные методы отбора, хранения и определения проб компонентов окружающей	3-51	соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на окружающей среды с	У-51	составления проекта из на основе результатов полевых и лабораторны х исследовани	B-51	сопровождение
	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных	социально- экономическо основные методы отбора, хранения и определения проб компонентов окружающей	3-51	соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на окружающей среды с	У-51	составления проекта из на основе результатов полевых и лабораторны х исследовани	B-51	сопровождение
	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных	социально- экономическо основные методы отбора, хранения и определения проб компонентов окружающей	3-51	соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на окружающей среды с	У-51	составления проекта из на основе результатов полевых и лабораторны х исследовани	B-51	сопровождение
	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных	социально- экономическо основные методы отбора, хранения и определения проб компонентов окружающей	3-51	соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на окружающей среды с	У-51	составления проекта из на основе результатов полевых и лабораторны х исследовани	B-51	сопровождение
	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных	социально- экономическо основные методы отбора, хранения и определения проб компонентов окружающей	3-51	соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на окружающей среды с	У-51	составления проекта из на основе результатов полевых и лабораторны х исследовани	B-51	сопровождение

7.77.C.O.	G		D 50	77 1	37.50	n	D. 50	E1 D 15 O
УК-8	Способен	Основные	3-52	Идентифицировать основные	У-52	Законодател	B-52	Б1.В.15 Охрана труда в
	создавать и	опасности		опасности производственной		ьными и		строительстве
	поддерживать в	строительног		среды, оценивать риск их		правовыми		
	повседневной	О		реализации, выбирать методы		актами в		
	жизни и в	производства,		защиты от опасностей		области		
	профессионально					охраны		
	й деятельности	И				труда,		
	безопасные	характеристи				требованиям		
	условия	ки, характер				ик		
	жизнедеятельнос					безопасност		
	ти для	вредных и				И		
	сохранения	опасных				технических		
	природной	факторов на				регламентов;		
	среды,	человека,						
	обеспечения	методы						
	устойчивого	защиты от						
	развития	них;						
	общества, в том							
	числе при угрозе					1		
	и возникновении					1		
	чрезвычайных					1		
	ситуаций и					1		
	военных					1		
	конфликтов							
7.77C O	I			·				TO 0 04 (TD TT 6
УК-8	Способен	характеристи	3-53	создавать и поддерживать	У-53		B-53	Б2.О.01(У) Учебная
УК-8	Способен создавать и	ки	3-53	создавать и поддерживать безопасные условия	У-53	поддержания		практика (изыскательская
УК-8			3-53	•	У-53	поддержания безопасных		
УК-8	создавать и	ки	3-53	безопасные условия выполнения инженерно- геологических и инженерно-	У-53	_		практика (изыскательская
УК-8	создавать и поддерживать в	ки безопасных	3-53	безопасные условия выполнения инженерно-	У-53	безопасных		практика (изыскательская
УК-8	создавать и поддерживать в повседневной	ки безопасных условий выполнения	3-53	безопасные условия выполнения инженерно- геологических и инженерно-	У-53	безопасных условий		практика (изыскательская
1 y K-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности	ки безопасных условий выполнения	3-53	безопасные условия выполнения инженерно- геологических и инженерно-	У-53	безопасных условий выполнения		практика (изыскательская
I y K-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально	ки безопасных условий выполнения инженерно-	3-53	безопасные условия выполнения инженерно- геологических и инженерно-	У-53	безопасных условий выполнения инженерно-		практика (изыскательская
I V K-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности	ки безопасных условий выполнения инженерно- геологически	3-53	безопасные условия выполнения инженерно- геологических и инженерно-	У-53	безопасных условий выполнения инженерно- геологическ их и инженерно-		практика (изыскательская
IУК-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные	ки безопасных условий выполнения инженерно- геологически х и инженерно-		безопасные условия выполнения инженерно- геологических и инженерно-	У-53	безопасных условий выполнения инженерно- геологическ их и инженерно- геодезически		практика (изыскательская
IУК-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия	ки безопасных условий выполнения инженерно- геологически х и инженерно-		безопасные условия выполнения инженерно- геологических и инженерно-	Υ-53	безопасных условий выполнения инженерно- геологическ их и инженерно-		практика (изыскательская
1 y K-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос	ки безопасных условий выполнения инженерно- геологически х и инженерно- геодезических		безопасные условия выполнения инженерно- геологических и инженерно-	У-53	безопасных условий выполнения инженерно- геологическ их и инженерно- геодезически		практика (изыскательская
1 y K-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для	ки безопасных условий выполнения инженерно- геологически х и инженерно- геодезических		безопасные условия выполнения инженерно- геологических и инженерно-	У-53	безопасных условий выполнения инженерно- геологическ их и инженерно- геодезически		практика (изыскательская
1 y K-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды,	ки безопасных условий выполнения инженерно- геологически х и инженерно- геодезических		безопасные условия выполнения инженерно- геологических и инженерно-	У-53	безопасных условий выполнения инженерно- геологическ их и инженерно- геодезически		практика (изыскательская
1 y K-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения	ки безопасных условий выполнения инженерно- геологически х и инженерно- геодезических		безопасные условия выполнения инженерно- геологических и инженерно-	У-53	безопасных условий выполнения инженерно- геологическ их и инженерно- геодезически		практика (изыскательская
1 y K-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого	ки безопасных условий выполнения инженерно- геологически х и инженерно- геодезических		безопасные условия выполнения инженерно- геологических и инженерно-	У-53	безопасных условий выполнения инженерно- геологическ их и инженерно- геодезически		практика (изыскательская
у К-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения	ки безопасных условий выполнения инженерно- геологически х и инженерно- геодезических		безопасные условия выполнения инженерно- геологических и инженерно-	У-53	безопасных условий выполнения инженерно- геологическ их и инженерно- геодезически		практика (изыскательская
19 K-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого	ки безопасных условий выполнения инженерно- геологически х и инженерно- геодезических		безопасные условия выполнения инженерно- геологических и инженерно-	У-53	безопасных условий выполнения инженерно- геологическ их и инженерно- геодезически		практика (изыскательская
19 K-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе	ки безопасных условий выполнения инженерно- геологически х и инженерно- геодезических		безопасные условия выполнения инженерно- геологических и инженерно-	У-53	безопасных условий выполнения инженерно- геологическ их и инженерно- геодезически		практика (изыскательская
19 K-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении	ки безопасных условий выполнения инженерно- геологически х и инженерно- геодезических		безопасные условия выполнения инженерно- геологических и инженерно-	V-53	безопасных условий выполнения инженерно- геологическ их и инженерно- геодезически		практика (изыскательская
19 K-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных	ки безопасных условий выполнения инженерно- геологически х и инженерно- геодезических		безопасные условия выполнения инженерно- геологических и инженерно-	У-53	безопасных условий выполнения инженерно- геологическ их и инженерно- геодезически		практика (изыскательская
19 K-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении	ки безопасных условий выполнения инженерно- геологически х и инженерно- геодезических		безопасные условия выполнения инженерно- геологических и инженерно-	У-53	безопасных условий выполнения инженерно- геологическ их и инженерно- геодезически		практика (изыскательская
19 K-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных	ки безопасных условий выполнения инженерно- геологически х и инженерно- геодезических		безопасные условия выполнения инженерно- геологических и инженерно-	У-53	безопасных условий выполнения инженерно- геологическ их и инженерно- геодезически		практика (изыскательская
19 K-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и	ки безопасных условий выполнения инженерно- геологически х и инженерно- геодезических		безопасные условия выполнения инженерно- геологических и инженерно-	У-53	безопасных условий выполнения инженерно- геологическ их и инженерно- геодезически		практика (изыскательская
19 K-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных	ки безопасных условий выполнения инженерно- геологически х и инженерно- геодезических		безопасные условия выполнения инженерно- геологических и инженерно-	У-53	безопасных условий выполнения инженерно- геологическ их и инженерно- геодезически		практика (изыскательская
19 K-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных	ки безопасных условий выполнения инженерно- геологически х и инженерно- геодезических		безопасные условия выполнения инженерно- геологических и инженерно-	У-53	безопасных условий выполнения инженерно- геологическ их и инженерно- геодезически		практика (изыскательская
19 K-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных	ки безопасных условий выполнения инженерно- геологически х и инженерно- геодезических		безопасные условия выполнения инженерно- геологических и инженерно-	У-53	безопасных условий выполнения инженерно- геологическ их и инженерно- геодезически		практика (изыскательская
19 K-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных	ки безопасных условий выполнения инженерно- геологически х и инженерно- геодезических		безопасные условия выполнения инженерно- геологических и инженерно-	У-53	безопасных условий выполнения инженерно- геологическ их и инженерно- геодезически		практика (изыскательская
у К-8	создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных	ки безопасных условий выполнения инженерно- геологически х и инженерно- геодезических		безопасные условия выполнения инженерно- геологических и инженерно-	У-53	безопасных условий выполнения инженерно- геологическ их и инженерно- геодезически		практика (изыскательская

	I	1	I	T		72 04 (F) 77
УК-8	Способен	методов	3-54	У-54	B-54	Б3.01(Г) Подготовка к
	создавать и	защиты				сдаче и сдача
	поддерживать в	человека от				государственного экзамена
	повседневной	угроз				Экзамена
	жизни и в	(опасностей)				
	профессионально	природного и				
	й деятельности	техногенного				
	безопасные	характера				
	условия					
	жизнедеятельнос					
	ти для					
	сохранения					
	природной					
	среды,					
	обеспечения					
	устойчивого					
	развития					
	общества, в том					
	числе при угрозе					
	и возникновении					
	чрезвычайных					
	ситуаций и					
	военных					
	конфликтов					
УК-8	Способен	методов	3-55	У-55	B-55	Б3.02(Д) Подготовка к
	создавать и	защиты				процедуре защиты и
	поддерживать в	человека от				защита выпускной
	повседневной	угроз				квалификационной
	жизни и в	(опасностей)				работы
	профессионально					
	й деятельности	техногенного				
	безопасные	характера				
	условия					
	жизнедеятельнос					
	ти для			1		
1						
	сохранения					
	сохранения природной					
	сохранения					
	сохранения природной среды, обеспечения					
	сохранения природной среды,					
	сохранения природной среды, обеспечения устойчивого					
	сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том					
	сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе					
	сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении					
	сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе					
	сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных					
	сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных					
	сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и					
	сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных					
	сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных					
	сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных					
	сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных					

УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельнос ти	о способах разработки алгоритма решения поставленной задачи, показатели эффективност и предпринима тельской деятельности	3-56	рассчитывать показатели экономической эффективности предпринимательской деятельности в различных областях жизнедеятельности	У-56	Способность ю принимать обоснованны е экономическ ие решения в различных областях жизнедеятел ьности	B-56	Б1.О.17 Основы предпринимательской деятельности
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельнос ти		3-57		У-57		B-57	Б1.О.18 Экономика строительства
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельнос ти	базовые принципы функциониро вания экономики и экономическо го развития, цели формы участия государства в эко-номике	3-58	применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использовать финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролировать собственные экономические и финансовые риски	Y-58		B-58	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействов ать им в профессионально й деятельности	жизнедеятель ности	3-59	планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе	V-59		B-59	Б1.О.04 Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски

УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействов ать им в профессионально й деятельности	действующие правовые нормы, обеспечиваю щие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятель ности	3-60	планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе	У-60		B-60	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен решать задачи профессионально й деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	значение физики как фундаменталь ной науки о природе, её роль в развитии техники и других областей человеческой деятельности	3-61		У-61	системой знаний о фундаментал ьных физических законах и теориях, физической сущности явлений в природе и технике, необходимы х для понимания и дальнейшего изучения различных областей естествознан ия	B-61	Б1.О.05 Физика
ОПК-1	Способен решать задачи профессионально й 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 периодичност и и его роль в прогнозирова нии свойств химических элементов и их соединений	3-62	применять химические теории и законы, концепции о строении и реакционной способности неорганических веществ	У-62		B-62	Б1.О.06 Химия

ОПК-1	Способен решать задачи профессионально й деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	основы физической химии и реакционной способности веществ	3-63	решать задачи по общей химии	У-63		B-63	Б1.О.06 Химия
ОПК-1	Способен решать задачи профессионально й деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	способы обработки расчетных и эксперимента льных данных вероятностно- статистически ми методами	3-64	решать инженерные задачи с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии	У-64	решения уравнений, описывающи х основные физические процессы, с применение м методов линейной алгебры и математичес кого анализа	B-64	Б1.О.07 Математика
ОПК-1	технических наук, а также	основные законы геометрическ ого формировани я, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторс кой документации и чертежей	3-65	воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов	У-65	графическим и способами решать метрические задачи пространств енных объектов на чертежах, методами проецирован из и изображения пространств енных форм на плоскости проекции	B-65	Б1.О.08 Инженерная графика

ОПК-1	Способен решать задачи профессионально й деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	физическую сущность явлений, относящихся к механическом у движению, общие законы равновесия и движения материальных тел,	3-66	выбирать и использовать общие законы и методы теоретической механики; определять место и порядок применения методов и принципов теоретической механики;	У-66	решения задач с использован ием способов статического , кинематичес кого и динамическо го анализа механически х систем	B-66	Б1.О.09 Теоретическая механика
ОПК-1	Способен решать задачи профессионально й деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	Знание классификаци и физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности	3-67	Умение определять характеристики физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования	У-67	Выполнение решения уравнений, описывающи х основные физические процессы, с применение м методов линейной алгебры и математичес кого анализа	B-67	Б1.О.21 Электротехника и электроснабжение в строительстве
ОПК-1	Способен решать задачи профессионально й деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата		3-68	оценивать воздействие техногенных факторов на состояние окружающей среды	У-68		B-68	Б1.О.24 Урбоэкология

OFFIC 1	0 (2.60	ı	37.60		D (0	E1 O 25 do
ОПК-1	Способен	теоретические	3-69		У-69		B-69	Б1.О.25 Физика среды и
	решать задачи	И			1			ограждающие конструкции
	профессионально	_			1			конструкции
	й деятельности	основы			1			
	на основе	естественных			1			
	использования	И			1			
	теоретических и	технических						
	практических	наук, а также						
	основ	математическ						
	естественных и	ого аппарата						
	технических							
	наук, а также							
	математического							
	аппарата							
	•							
					1			
					1			
ОПК-1	Способен		3-70		У-70	основными	B-70	Б1.О.27 Основы
	решать задачи					методиками		строительного дела
	профессионально				1	определения		
	й деятельности				1	возможносте		
	на основе					й		
	использования				1	применения		
	теоретических и					строительны		
	практических				1	Х		
	основ				1	материалов		
	естественных и				1	И		
	технических				1	и конструкций		
	наук, а также				1	, зданий и		
	математического					, здании и сооружений		
	аппарата				1	в		
	aiiiapara				1	в гражданском		
					1			
					1	И		
					1	промышленн		
					1	OM		
					1	строительств		
					1	e;		
						проведения		
						предпроектн		
					1	ых		
						изысканий		
					1	на объектах;		
					1	навыками		
						основ		
					1	проектирова		
					1	ния и		
					1	расчета в		
					1	строительств		
					1	e.		
					1			
					1			
					1			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				

ОПК-1	Способен решать задачи профессионально й деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата		3-71	оценивать воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды	У-71		B-71	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-1	Способен решать задачи профессионально й деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата		3-72	оценивать воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды	V-72		B-72	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационны х технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	основные законы геометрическ ого формировани я, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторс кой документации и чертежей	3-73	воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов	У-73	графическим и способами решать метрические задачи пространств енных объектов на чертежах, методами проецирован ия и изображения пространств енных форм на плоскости проекции	B-73	Б1.О.08 Инженерная графика

ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационны х технологий и использовать их для решения задач профессионально й деятельности	основные этапы решения задач с помощью электронно- вычислительн ых машин	3-74		У-74	эффективны ми методами сбора, хранения, обмена и анализа информации из зарличных источников	B-74	Б1.О.26 Информационные технологии в строительстве
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационны х технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		3-75	применять прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	У-75		B-75	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационны х технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		3-76	применять прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	У-76		B-76	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен принимать решения в профессионально й сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительстви и ндустрии и жилищно-коммунального хозяйства	льные уравнения	3-77	интерпретировать результаты статических, кинематических и динамических методов расчета; организовывать внедрение методов и принципов теоретической механики	У-77	решения задач с использован ием способов статического , кинематичес кого и динамическо го анализа механически х систем	В-77	Б1.О.09 Теоретическая механика

ОПК-3	Способен принимать	физико-	3-78	решать задачи по определению напряжений и деформаций	У-78	B-78	Б1.О.10 Основы геотехники
	принямать в профессионально й сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	свойства		паприжении деформации грунтового основания на основании нормативно- справочной литературы в области геотехники			
ОПК-3	Способен принимать решения в профессионально й сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно- коммунального хозяйства	методики производства геодезических измерений	3-79	производить основные виды геодезических работ и обрабатывать геодезические данные	y -79	B-79	Б1.О.11 Инженерная геодезия
ОПК-3	Способен принимать решения в профессионально й сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	базы в области	3-80	использовать нормативную базу в области инженерно- геологических изысканий для изучения геологических условий строительства зданий и сооружений, а также методы проведения изысканий в зависимости от вида объекта строительства	У-80	B-80	Б1.О.12 Инженерная геология

Способен	взаимосвязь	3-81	анапизировать возлействия	V-81	метолами	B-81	Б1.О.13 Строительные
		- 0.		1			материалы
•	свойств				•		
	строительных				механически		
* *	•				х свойств		
используя	•						
теоретические							
основы и							
нормативную							
базу							
строительства,							
строительной							
индустрии и							
жилищно-							
коммунального							
хозяйства							
Способен	Знать	3-82	пазрабатывать конструктивные	V-82	навыками	B-82	Б1.О.14 Основы
	нормативные	0 02		02		2 02	архитектуры и
решения в	требования				ания		строительных
профессионально					простейших		конструкций
й сфере,					зданий в		
используя					целом и		
теоретические	строительных				навыками		
основы и	конструкций и				конструиров		
нормативную	элементов				ания		
•					ограждающи		
*							
*					конструкций		
инлустрии и						ĺ	
жилищно-							
	й сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и	принимать решения в профессионально й сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства Способен принимать решения в профессиональной и сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительной и нормативную базу строительной и нормативную базу строительной и нормативную базу строительной	принимать решения в профессионально й сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительных конструктивну ю типлотию строительных конструкций и нормативную базу строительства, строительной	принимать решения в профессионально й сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативные требования профессиональной конструктивную типологию строительных конструкций и нормативную базу строительства, строительства, строительства, строительства, строительной	принимать решения в профессионально й сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативные требования профессиональной конструктивную отипологию строительных конструктивную обазу строительства, строительной инормативную базу строительства, строительной	принимать решения в профессиональной строительных исфере, используя теоретические основы и нормативные требования профессиональной исфере, используя используя теоретические основы и нормативную базу строительных используя используя теоретические основы и нормативную обазу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства Знать нормативные требования профессиональной исфере, используя используя теоретические основы и нормативную обазу строительных конструкций и нормативную базу строительства, строительства, строительства, строительной	принимать решения в сойств строительных используя теоретические основы и нормативные строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства Способен принимать решения в проектирования зданий, конструктивные используя теоретические основы и нормативные строительных конструкций и элементов базу строительных соговы и строительных конструкций и элементов базу строительной

OTIC 2	C	I	2.02		V 02	T	D 02	F1 O 15 Oave
ОПК-3	Способен	основные	3-83	правильно выбирать	У-83	основами	B-83	Б1.О.15 Основы водоснабжения,
	принимать	направления		конструкционные материалы,		современных		водоснаожения, водоотведения,
	решения в	И		обеспечивающие требуемые		методов		теплогазоснабжения и
	профессионально	_		показатели надежности,		проектирова		вентиляции
	й сфере,	развития		безопасности, экономичности и		ния и		
	используя	систем		эффективности сооружений		расчета		
	теоретические	теплогазоснаб				систем		
	основы и	жения,				инженерного		
	нормативную	климатизации				_ ا		
	базу	,				оборудовани		
	строительства,	водоснабжени				я зданий,		
	строительной	яи				сооружений,		
	индустрии и	водоотведени				населенных		
	жилищно-	я,				мест и		
	коммунального	электроснабж				городов		
	хозяйства	ения зданий,						
		сооружений и						
		населенных						
		мест и						
		городов,						
		элементы						
		этих систем,						
		современное						
		оборудование						
		и методы их						
		проектирован						
		ия, а также						
		эксплуатацию						
		И						
		реконструкци						
		ю; этих						
		систем						
ОПК-3	Способен	назначение,	3-84	определять	У-84	владением	B-84	Б1.О.23 Средства
	принимать	принципы		производительность и		методами		механизации
	решения в	действия и		подбирать комплекты		опытной		строительства
	профессионально	технико-		строительных машин и средств		проверки		
	й сфере,	экономически		малой механизации для		оборудовани		
	используя	еи		выполнения механизированных		я и средств		
	теоретические	эксплуатацио		строительных работ		технологиче		
	основы и	нные		•		ского		
	нормативную	показатели				обеспечения		
	базу	основных				для		
	строительства,	строительных				эксплуатаци		
	строительной	машин и				ис		
	индустрии и	средства				наибольшей		
	жилищно-	малой				экономическ		
	коммунального	механизации				ой		
	хозяйства	2				эффективнос		
						тью		
						1-3.0		
		-						

ОПК-3	Способен	расчетно-	3-85	nament inneanann ia agus a	У-85	навыками	B-85	Б2.О.01(У) Учебная
OHK-3		*	3-03	решать инженерные задачи с	3-03		D-02	практика (изыскательская
	принимать	графические		помощью математического		обработки		практика (изыскательская
	решения в	способы		аппарата		расчётных и		практика)
	профессионально	_				эксперимент		
	й сфере,	инженерно-				альных		
	используя	геологически				данных		
	теоретические	хи						
	основы и	инженерно-						
	нормативную	геодезических						
	базу	задач						
	строительства,	,,						
	строительной							
	индустрии и							
	жилищно-							
	коммунального							
	хозяйства							
ОПК-3	Способен		3-86		У-86	опытом	B-86	Б3.01(Г) Подготовка к
JIIK-J	принимать		3.00		5 -00	определение	2.00	сдаче и сдача
	*					•		государственного
	решения в					качества		экзамена
	профессионально					строительны		
	й сфере,					X		
	используя					материалов		
	теоретические					на основе		
	основы и					эксперимент		
	нормативную					альных		
	базу					исследовани		
	строительства,					й их свойств		
	строительной							
	индустрии и							
	жилищно-							
	коммунального							
	хозяйства							
	лозииства							
ОПК-3	Способен		3-87		У-87	опытом	B-87	Б3.02(Д) Подготовка к
	принимать					определение		процедуре защиты и
	решения в					качества		защита выпускной
	профессионально					строительны		квалификационной
	й сфере,					х		работы
	и сфере, используя					материалов		
	-					*		
	теоретические					на основе		
	основы и					эксперимент		
	нормативную					альных		
	базу					исследовани		
	строительства,					й их свойств		
	строительной							
	индустрии и							
	жилищно-							
	коммунального							
1								
	хозяйства							

ОПК-4	Способен использовать в профессионально й деятельности распорядительну ю и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно- коммунального хозяйства		3-88	ориентироваться в основных источниках российского права- Конституции РФ, кодексах и нормативно-правовых документах в сфере строительной индустрии	У-88	B-88	Б1.О.04 Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски
ОПК-4	й деятельности распорядительну ю и проектную	минимальный объем инженерно-геологически х изысканий для конкретных строительных площадок, обеспечиваю щий надежную оценку грунтов оснований	3-89	использовать в проектировании грунтовых оснований документацию инженерногеологических изысканий для конкретных строительных площадок	Y-89	B-89	Б1.О.10 Основы геотехники
ОПК-4	ю и проектную	нормативно- справочную, проектную и распорядител ьную документаци ю в области производства геодезических работ	3-90	использовать топографогеодезическую и картографическую информацию при решении инженерно-строительных задач	У-90	B-90	Б1.О.11 Инженерная геодезия

ОПК-4	Способен использовать в профессионально й деятельности распорядительну ю и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительства, строительной индустрии и жилищно- коммунального хозяйства	требований нормативно- технической документации для обеспечения проектов строительства качественной инженерно- геологи- ческой информацией	3-91	применять в строительной практике требования нормативно-технической документации, для обеспечения проектов строительства качественной инженерно — геологи-ческой информацией	У-91	B-91	Б1.О.12 Инженерная геология
ОПК-4	Способен использовать в профессионально й деятельности распорядительну ю и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	Знать распорядительн ую и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	3-92	разрабатывать проектную и рабочую документацию по инженерному благоустройству городских территорий	У-92	B-92	Б1.О.14 Основы архитектуры и строительных конструкций
ОПК-4	Способен использовать в профессионально й деятельности распорядительну ю и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства		3-93	осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы	У-93	B-93	Б1.О.15 Основы водоснабжения, водоотведения, теплогазоснабжения и вентиляции

ОПК-4	Способен использовать в профессионально й деятельности распорядительну ю и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства	3-94	выбирать нормативно- правовые и нормативно- технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки	У-94	B-94	Б2.О.02(П) Производственная практика (исполнительская практика)
ОПК-4	Способен использовать в профессионально й деятельности распорядительну ю и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительстви индустрии и жилищнокоммунального хозяйства	3-95	проверять соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	У-95	B-95	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-4	Способен использовать в профессионально й деятельности распорядительну ю и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства	3-96	проверять соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	У-96	B-96	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	3-97	использовать современные приборы и технологии выполнения инженерногеодезических задач на стройплощадке	У-97	использован ия геодезически х приборов при строительств е и эксплуатаци и зданий и сооружений	В-97	Б1.О.11 Инженерная геодезия
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства	основных законов инженерной геологии для целей инженерно-геологически х изысканий при изучении условий строительства зданий и сооружений	3-98	использовать основные законы инженерной геологии для целей инженерно- геологических изысканий при изучении условий строительства зданий и сооружений	У-98	выбора оптимальны х и технически целесообраз ных условий размещения зданий и сооружений с учетом рационально го использован ия геологическ их условий	B-98	Б1.О.12 Инженерная геология
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства	нормативную документаци ю, регламентиру ющую проведение и организацию геологически х и геодезических изысканий в строительстве	3-99	выполнять основные операции при геодезических и геологических изысканиях для строительства	У-99	навыками выполнения требуемых расчётов для обработки результатов геологическ их и геодезически х изысканий	B-99	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		3-100	выполнять требуемые расчетов для обработки результатов инженерных изысканий	Y-100		B-100	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		3-101	выполнять требуемые расчетов для обработки результатов инженерных изысканий	У-101		B-101	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
OПК-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 автоматизирован ного проектирования и вычислительных программных комплексов	дифференциа льные уравнения движения точки и системы, общие теоремы динамки точки и механической системы, метод кинетостатик и, принцип возможных перемещений	3-102	интерпретировать результаты статических, кинематических и динамических методов расчета; организовывать внедрение методов и принципов теоретической механики	Y-102	решения задач с использован ием способов статического , кинематичес кого и динамическо го анализа механически х систем	B-102	Б1.О.09 Теоретическая механика

	I							T1 0 10 0
ОПК-6	Способен		3-103	анализировать грунтовые	У-103	оценки	B-103	Б1.О.10 Основы
	участвовать в			условия строительных		несущей		геотехники
	проектировании			площадок по данным		способности		
	объектов			инженерно-геологических		грунтов при		
	строительства и			изысканий, лабораторным и		передаче на		
	жилищно-			полевым испытаниям грунтов;		них		
	коммунального					нагрузок со		
	хозяйства, в					стороны		
	подготовке					фундаментов		
	расчетного и					зданий и		
	технико-					сооружений		
	экономического							
	обоснований их							
	проектов,							
	участвовать в							
	подготовке							
	проектной							
	документации, в							
	том числе с					1		
	использованием		I					
	средств					1		
	автоматизирован					1		
	ного							
	проектирования							
	И							
	вычислительных							
	программных							
	комплексов							
ОПК-6	Способен	Знать основы	3-104	выполнять графическую часть	У-104		B-104	Б1.О.14 Основы
ОПК-6	Способен участвовать в	вариативного		выполнять графическую часть проектной документации	У-104		B-104	архитектуры и
ОПК-6					У-104		B-104	архитектуры и строительных
ОПК-6	участвовать в	вариативного		проектной документации	У-104		B-104	архитектуры и
ОПК-6	участвовать в проектировании	вариативного		проектной документации здания, инженерных систем, в	У-104		B-104	архитектуры и строительных
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов	вариативного		проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств	У-104		B-104	архитектуры и строительных
OIIK-6	участвовать в проектировании объектов строительства и	вариативного		проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного	У-104		B-104	архитектуры и строительных
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-	вариативного		проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного	У-104		B-104	архитектуры и строительных
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального	вариативного		проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного	У-104		B-104	архитектуры и строительных
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в	вариативного		проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного	У-104		B-104	архитектуры и строительных
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке	вариативного		проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного	У-104		B-104	архитектуры и строительных
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и	вариативного		проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного	У-104		B-104	архитектуры и строительных
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-	вариативного		проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного	У-104		B-104	архитектуры и строительных
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического	вариативного		проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного	У-104		B-104	архитектуры и строительных
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их	вариативного		проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного	У-104		B-104	архитектуры и строительных
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов,	вариативного		проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного	У-104		B-104	архитектуры и строительных
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в	вариативного		проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного	У-104		B-104	архитектуры и строительных
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке	вариативного		проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного	У-104		B-104	архитектуры и строительных
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной	вариативного		проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного	У-104		B-104	архитектуры и строительных
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в	вариативного		проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного	У-104		B-104	архитектуры и строительных
ОПК-6	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	вариативного		проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного	У-104		B-104	архитектуры и строительных
ОПК-6	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	вариативного проектирования		проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного	У-104		B-104	архитектуры и строительных
ОПК-6	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	вариативного проектирования		проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного	У-104		B-104	архитектуры и строительных
ОПК-6	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 автоматизирован	вариативного проектирования		проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного	У-104		B-104	архитектуры и строительных
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в поректной документации, в том числе с использованием средств автоматизирован ного	вариативного проектирования		проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного	У-104		B-104	архитектуры и строительных
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в поректной документации, в том числе с использованием средств автоматизирован ного проектирования	вариативного проектирования		проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного	У-104		B-104	архитектуры и строительных
ОПК-6	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 автоматизирован ного проектирования и	вариативного проектирования		проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного	У-104		B-104	архитектуры и строительных
ОПК-6	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 автоматизирован ного проектирования и вычислительных	вариативного проектирования		проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного	У-104		B-104	архитектуры и строительных
ОПК-6	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 автоматизирован ного проектирования и вычислительных программных	вариативного проектирования		проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного	У-104		B-104	архитектуры и строительных
ОПК-6	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 автоматизирован ного проектирования и вычислительных программных	вариативного проектирования		проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного	У-104		B-104	архитектуры и строительных
ОПК-6	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 автоматизирован ного проектирования и вычислительных программных	вариативного проектирования		проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного	У-104		B-104	архитектуры и строительных

OFFICE (G .	D 105	ī ź	37.105		D 107	E1 0 15 0
ОПК-6	Способен	3-105	правильно выбирать	У-105		B-105	Б1.О.15 Основы водоснабжения,
1	участвовать в		конструкционные материалы,	1		I	водоснаожения, водоотведения,
	проектировании		обеспечивающие требуемые				теплогазоснабжения и
	объектов		показатели надежности,		1		вентиляции
	строительства и		безопасности, экономичности и				
	жилищно-		эффективности сооружений				
	коммунального						
	хозяйства, в						
	подготовке						
	расчетного и						
	технико-						
	экономического						
	обоснований их						
	проектов,						
	участвовать в						
	подготовке						
	проектной						
	документации, в						
	том числе с						1
	использованием				1		1
	средств				1		1
	автоматизирован			1		I	
	ного						1
							1
	проектирования						1
	И						
	вычислительных						
	программных						
	комплексов						
ОПК-6	Способен	3-106	оценивать основные технико-	У-106	определения	B-106	Б1.О.18 Экономика
ОПК-6	Способен участвовать в	3-106	оценивать основные технико- экономические показатели	У-106	определения стоимости	B-106	Б1.О.18 Экономика строительства
ОПК-6		3-106		У-106	_	B-106	
ОПК-6	участвовать в	3-106	экономические показатели	У-106	стоимости	B-106	
ОПК-6	участвовать в проектировании	3-106	экономические показатели проектных решений	У-106	стоимости строительно-	B-106	
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов	3-106	экономические показатели проектных решений профильного объекта	У-106	стоимости строительно- монтажных	B-106	
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и	3-106	экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной	У-106	стоимости строительно- монтажных работ на	B-106	
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального	3-106	экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной	У-106	стоимости строительно- монтажных работ на профильном объекте		
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-	3-106	экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной	У-106	стоимости строительно- монтажных работ на профильном		
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке	3-106	экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной	У-106	стоимости строительно- монтажных работ на профильном объекте профессиона льной		
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и	3-106	экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной	У-106	стоимости строительно- монтажных работ на профильном объекте профессиона льной деятельност		
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-	3-106	экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной	У-106	стоимости строительно- монтажных работ на профильном объекте профессиона льной		
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического	3-106	экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной	У-106	стоимости строительно- монтажных работ на профильном объекте профессиона льной деятельност		
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их	3-106	экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной	У-106	стоимости строительно- монтажных работ на профильном объекте профессиона льной деятельност		
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов,	3-106	экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной	У-106	стоимости строительно- монтажных работ на профильном объекте профессиона льной деятельност		
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в	3-106	экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной	У-106	стоимости строительно- монтажных работ на профильном объекте профессиона льной деятельност		
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке	3-106	экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной	У-106	стоимости строительно- монтажных работ на профильном объекте профессиона льной деятельност		
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной	3-106	экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной	У-106	стоимости строительно- монтажных работ на профильном объекте профессиона льной деятельност		
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в	3-106	экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной	У-106	стоимости строительно- монтажных работ на профильном объекте профессиона льной деятельност		
ОПК-6	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	3-106	экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной	У-106	стоимости строительно- монтажных работ на профильном объекте профессиона льной деятельност		
ОПК-6	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	3-106	экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной	У-106	стоимости строительно- монтажных работ на профильном объекте профессиона льной деятельност		
ОПК-6	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	3-106	экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной	У-106	стоимости строительно- монтажных работ на профильном объекте профессиона льной деятельност		
ОПК-6	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 автоматизирован	3-106	экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной	У-106	стоимости строительно- монтажных работ на профильном объекте профессиона льной деятельност		
ОПК-6	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 автоматизирован ного	3-106	экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной	У-106	стоимости строительно- монтажных работ на профильном объекте профессиона льной деятельност		
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в поректной документации, в том числе с использованием средств автоматизирован ного проектирования	3-106	экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной	У-106	стоимости строительно- монтажных работ на профильном объекте профессиона льной деятельност		
ОПК-6	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 автоматизирован ного проектирования и	3-106	экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной	У-106	стоимости строительно- монтажных работ на профильном объекте профессиона льной деятельност		
ОПК-6	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 автоматизирован ного проектирования и вычислительных	3-106	экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной	У-106	стоимости строительно- монтажных работ на профильном объекте профессиона льной деятельност		
ОПК-6	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 автоматизирован ного проектирования и	3-106	экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной	У-106	стоимости строительно- монтажных работ на профильном объекте профессиона льной деятельност		
ОПК-6	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 автоматизирован ного проектирования и вычислительных	3-106	экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной	У-106	стоимости строительно- монтажных работ на профильном объекте профессиона льной деятельност		
ОПК-6	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 автоматизирован ного проектирования и вычислительных программных	3-106	экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной	У-106	стоимости строительно- монтажных работ на профильном объекте профессиона льной деятельност		
ОПК-6	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 автоматизирован ного проектирования и вычислительных программных	3-106	экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной	У-106	стоимости строительно- монтажных работ на профильном объекте профессиона льной деятельност		
ОПК-6	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 автоматизирован ного проектирования и вычислительных программных	3-106	экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной	У-106	стоимости строительно- монтажных работ на профильном объекте профессиона льной деятельност		

ОПК. 6 Способен урастионали в продуктовке проскторов в подготовке подготов подготовке подготовке подготовке подготовке подготовке подготов подготовке подготовке подготовке подготовке подготовке подготов подготовке подгото	
проектирования объектов объек	Гехнологическ
объектов и спроительных процессов канишию— соможнувального окомомувального ок	і в строительст
строительства и достоговке расчетного и техническим процесса проц	
жиминдиального обоснований их просктиой вытиселия в процессов и процессов участвовать в попотоговке проектной посументации, а том числе с использованием средств автоматизирован и проектов в проектирования объектов объектов и технический жилипипоможений	
коммунального комболь в расчению и технического обоснований их проектирования и постеденных егроительства и выполнения жинино- комбольные конфонтары и подания и проектирования и проектирования жинино- комбунального хозійства, в подготовке расченого и техническию обоснований их проектирова и подания проектирова и подания подания проектирова и подания проектирова и проектирова и подания проектирова и проектирова и подания проектирова и проектирования и проектировани	
комизического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектирования объектов изклишленно выполнение выполнение и проектирования программинах комплексов ОПК-6 Способен участвовать в проектирования и выполнение объектов строительства и последовательно объектов объектов объектов и проектирования и задания в подготовке просктирова и ни заданием ва подготовке просктирова и подготовке просктирова и подготовке просктиров и подготовке просктирования и пото просктировани	
подготовке расчетного и технического обоснований их просктирования пото просктирования пото просктирования объектов строительства и жилищио- коммунального хомяйства, в подготовке расчетного и технический додания просктирований подавия просктирований просктирований просктирований просктирований просктирований просктирова пото обоснований их просктирований пото просктирования и вычислительных программных программ	
расчетного в технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке просктной посументации, в ного просктирования и вычислительных просктирования поситоговкетов просктирования поситоговкетов просктирования поситоговкетов состава и просктирования поситоговкетов строительства и выполниние коммунального коммунально	
объектов, участвовать в подготовке проектновании и выподнение основания их протраммым комплексов ОПК-6 Способен участвовать в состава и проектирования и выподнение основных протраммым комплексов проектирования объектов проектирования объектов ности строительствы и жиницио- коммунального проектирован подготовке проективов расчетного и технический документации, в подготовке проективов основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с технический документации и дания подготовке проектного и технический документации и дания подготовке проектного и технический документации и технический документации и дания подготовке проектного и технический документации и дания подготовке проектного и технический документации и технический документации и проектирован подготовке проектного и технический дания и дания и дания подготовке проектного и технический дания и дания и дания подготовке проектного и технический дания и дания и дания подготовке проектного и проектирован и сетем данизминения завтоматизирован неи средств автоматизирован неи средств автоматизирован него проектнования и пото проектнрования и не использованием средств автоматизирован него проектнования и не использования пото проектнования пото проектнования пото проектнования пото проектнования пото проектнования пото проектнования и не использования пото проектнования пото пото пото пото пото пото пото пот	
экономического обоснований их проектов, участвовать в подтоговке проектирования и вычислительных протраммных комплексов ОПК-6 Способен знание состава и проектироватия и проектироватия последователь объектов пости строительства и жизней стемническое оборудование основных инженерных систем жизнимоссиечения здания в комминенты подготовке дасчетного и технические облектов пости строительства и жизней стемническое оборудование основных инженерных систем жизней стемническими условиями и заминя, и на заминя и на заминя, и на заминя, и на заминя, и на заминя, и на заминя и на заминя и на заминя и на заминя и на заминя, и на заминя и на заминя и на заминя и на заминя и на заминя, и на заминя и на замина и на заминя в систем, в т.ч. с истем, в т.ч. с истем, в т.ч. с использование и на соответствии условиями и на заминя в комументация в комументация в комументация в комументация в комументация и на заминя в комументация и на заминации в комументация в комумент	
обстоваций их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизирован иого проектирования и пычислительных программиных комплексов обоснов документации, в том числе с подготовке проектного и проектирован подготовке с использованием с состава и магиндино коммунального проектирован подготовке проектного и проектирован подготовке проектного и проектирован и пото числе с использованием с техническим диагинован и проектирован и пото числе с использованием с техническим диагинован и проектирован и пото числе с использованием с техническим диагинован и и пото числе с использованием с техническим диагинован и и и пото проектирован и и и вычислительных программиных	
участвовать в подготовке проектирован ного проектирования и выготивности объектов и подготовке проектирования и последователь постисленния выботрать типовые проектирования последователь ности строительства и жилищно-коммунального коммунального коммуналь	
участвовать в подготовке проектирован ного проектирования и выготивности объектов и подготовке проектирования и последователь постисленния выботрать типовые проектирования последователь ности строительства и жилищно-коммунального коммунального коммуналь	
рчаствовать в подготовке проектнов документации, в том числе с использованием средств автоматизирован ного проектирования и простирования объектов строительства и жилищно- коммунального проектирован их проректирован их проектирован их проектырован их проектырования и вычислительных программиных программиных программиных	
проектировани ного проектировани последователь пости жизисобсепеч обоснований их простиовке постовке проектирован по заданием коммунального коммунального коммунального коммунального жизисобсепеч обоснований их проектов проектирован по дания их проектов постовке проектирован по дания их проектов проектирован проектирован проектирован по дания их проектов проектирован проектирования потоматили проектирования проектирования потоматили проектирования проектирования потоматили проектирования потоматили проектирования проектирования потоматили проектирования потоматили проектирования проектирования потоматили проектирования проектирования потоматили проектирования проектирования потоматили проектирования проектирования проектирования потоматили проектирования проектирования проектирования потоматили проектирования потоматили проектирования проектирования потоматили проектирования потоматили проектирования потоматили проектирования потома	
документации, в гом числе с использованием средств автоматизирован ного проектирования и вычислительных программных комплексов ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов последователь объектов и последователь объектов и последователь ности строительства и выполнения работ по коммунального козяйства, в подготовке (сооружения), расчетного и инженерных систем экономического обоснований их проектирован и подпожения в подготовке	
документации, в гом числе с использованием средств автоматизирован ного проектирования и вычислительных программных комплексов ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов последователь объектов и последователь объектов и последователь ности строительства и выполнения работ по коммунального козяйства, в подготовке (сооружения), расчетного и инженерных систем экономического обоснований их проектирован и подпожения в подготовке	
опк-6 спестования и вачислительных программных комплексов ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке просутного обоснований и проектов в подготовке просутного обоснований и проектов, участвовать в подготовке просутного вкономического обоснований и проектов, участвовать в подготовке просутного вкономического обоснований и спроектирован и проектирован	
ватюматизирован ного проектирования и вычислительных программных комплексов ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований и проектирован и подготовке проектировани и дадния проектов, участвовать в подготовке проектировани и дажния проектов, участвовать в подготовке проектировани и дажнием на проектирован и проектирован и проектировани и дажнием на проектировании и дажнием на проектированием и дажнием на проектировании и вычислительных программных и проектировании и вычислительных программных	
опк-6 о	
опк-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального поректирова и подготовке расчетного и техническим расчетного и техническим расчетного и техничес обоснований киженерных систем расчетного и техническим условиями систем жизнеобеспечення удания в подготовке проективов и проектирова и проектов, участвовать в подготовке проектов расчетного и техническим условиями систем жизнеобеспечення удания в подготовке проектов участвовать в подготовке проектов негиз в подготовке проектов участвовать в подготовке проектирован и и заданием на дакиме на нем средств автоматизирован ного проектирования и вычислительных прогожмных изменения условиями и вычислительных программных и вычислительных предеждения и правежных правител	
опк-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в полотовке расчетного н технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектов в подготовке проектов в подготовке проектов проектов в подготовке проектов в подготов в проектов в подготов в проектов в подготов в проектов в подготов в подготов в подготов в подготов в подготов в подклачения в проектов в подклачения в подклачения в подклачения в подклачения в подклачения в подклачения в проектов в подклачения в правительном в подклачения в подклачения в правительном в подклачения в п	
проектирования и вычислительных программных комплексов ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов ижилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектиров	
И Вычислительных программных комплексов ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жизнищно- коммунального хозяйства, в подготовке простовке проктов, участвовать в подготовке проктов, участвовать в подготовке проктов, участвовать в подготовке проктов даскументации, документации, до	
Вычислительных программных комплексов ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в ию здания расчетного и технико- экономического экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизирован ного проектирован ного проектирован ного проектирован ного проектирован ного проектирован ного проектирован ного проектирования и вычислительных программных и вычислительных программных систельных программных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями стехническими условиями объектов, инженерных систем, в т.ч. с использован нем средств автоматизир ованного проектирован не	
Программных комплексов ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов ности выполнения жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке подстемовать в подготовке систем экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизирован ного проектирования и выпислительных программных	
ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов егроительства и ности коммунального коммунального хозяйства, в подготовке расчентого и технико- экономического обоснований и х проектиро подготовке проектной задания в подготовке проектной заданием на пото проектной задания не ного проектирования и вычислительных протрамминых	
ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том чилее с использованием средств автоматизирован ного проектирования и вычислительных программных простирования и вычислительных программных простирования и вычислительных программных простирования и вычислительных программных проставменных состава и проектирования и здения и техническим проектирования и здения и техническим и проектирования и проектирования и здения и техническим и проектирования и проектирования и здения и техническим и условиями проектирования и здения и и здения и проектирования и здения и проектирования и здения и здения и здения и здения и здения и здения и и здения и здения и здения и здения и проектирования и и здения и	
участвовать в проектировании объектов ности строительства и последователь ности строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке систем экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизирован ного проектирован ного проектирован и вычислительных программных	
участвовать в проектировании объектов ности строительства и проектировании объектов ности строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке систем экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке подгот	
участвовать в проектировании объектов ности строительства и проектировании объектов ности строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке систем экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке подгот	
участвовать в проектировании объектов ности строительства и проектировании объектов ности строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке систем экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке подготовке подготовке подготовке проектирова и проектирован ие использование осответствии с техническими проектирова ностем задания в подготовке подг	
проектировании последователь ности объектов строительства и жилищно- работ по коммунального проектирован игехническими условиями систем, в подготовке (сооружения), расчетного и инженерных систем обоснований их проектов, участвовать в со подготовке подстотовке подготовке под	
проектировании объектов ности строительства и выполнения жизинобеспечения здания в ности проектирован ию здания подготовке систем жизнеобеспечения здания в ности проектирован ию здания подготовке осответствии с техническими проектирован ию здания подготовке систем жизнеобеспечения здания в систем, в т.ч. с использован ием средств автоматизирован ие использованием средств автоматизирован ного проектирования и вычислительных программных программных	
объектов строительства и жилищно- коммунального проектирован подготовке (сооружения), расчетного и инженерных систем экономического обоснований и проектов обоснований и проектирова обоснований и проектирова обоснований и проектирования и проектирова	ьстве
строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке подготовке обоснований их проектовать в подготовке проектов документаци, в том числе с использованием средств автоматизирован ного проектирования и вычислительных программных программных	
жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизирован ного проектирования и вычислительных программных	
коммунального хозяйства, в подготовке подготовке (сооружения), инженерных систем, в т.ч. с использован ием средств автоматизирован ием проектирован ием проектирования и вычислительных программных программных	
хозяйства, в но здания подготовке (сооружения), расчетного и инженерных систем инженерных систем жизнеобеспеч обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной заданием на проектной документации, в том числе с использованнем средств автоматизирован ного проектирован ного проектирования и вычислительных программных	
подготовке (сооружения), расчетного и инженерных технико- систем жизнеобеспеч обоснований их проектов, соответствии участвовать в с подготовке техническим проектной заданием на документации, в проектирован том числе с использованием средств автоматизирован ного проектирован ного проектирования и вычислительных программных	
расчетного и инженерных технико- экономического обоснований их проектов, соответствии участвовать в с подготовке техническим проектной заданием на проектной заданием на том числе с использованием средств автоматизирован ного проектирован ного проектирования и вычислительных программных	
технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизир ованного проектирова ния проектирован ного проектирован ного проектирован ного проектирован ного проектирован ного проектирования и вычислительных программных	
экономического обоснований их проектов, соответствии участвовать в подготовке техническим проектирой заданием на документации, в том числе с использованием средств автоматизирован ного проектирования и вычислительных программных	
обоснований их проектов, соответствии участвовать в с подготовке техническим проектной заданием на документации, в том числе с использованием средств автоматизирован ного проектирования и вычислительных программных	
проектов, соответствии участвовать в с подготовке техническим проектной заданием на документации, в том числе с использованием средств автоматизирован ного проектирования и вычислительных программных	
участвовать в с подготовке техническим проектной заданием на документации, в проектирован том числе с использованием средств автоматизирован ного проектирования и вычислительных программных	
подготовке техническим проектной заданием на документации, в том числе с использованием средств автоматизирован ного проектирования и вычислительных программных	
проектной заданием на проектирован том числе с использованием средств автоматизирован ного проектирования и вычислительных программных	
документации, в проектирован том числе с использованием средств автоматизирован ного проектирования и вычислительных программных	
том числе с ие использованием средств автоматизирован ного проектирования и вычислительных программных	
использованием средств автоматизирован ного проектирования и вычислительных программных	
средств автоматизирован ного проектирования и вычислительных программных	
автоматизирован ного проектирования и вычислительных программных	
ного проектирования и вычислительных программных	
проектирования и вычислительных программных	
и вычислительных программных	
вычислительных программных	
программных	
комплексов	
1 1 1 1 1 1 1 1 1	

OTTIC (G .	0.100		37 100	D 100	E2 01(E) H
ОПК-6	Способен	3-109	выбирать типовых проектных	У-109	B-109	Б3.01(Г) Подготовка к
	участвовать в		решений и технологического			сдаче и сдача государственного
	проектировании		оборудования основных			экзамена
1	объектов		инженерных систем	1		
	строительства и		жизнеобеспечения здания в			
	жилищно-		соответствии с техническими			1
	коммунального		условиями			1
	хозяйства, в					1
	подготовке					1
	расчетного и					
	технико-					
	экономического					
	обоснований их					
	проектов,					
	участвовать в					
	подготовке					
	проектной					
	документации, в					
	том числе с					1
	использованием					1
	средств					1
	автоматизирован					1
	_					1
	ного					1
	проектирования					
	И					
	вычислительных					
	программных					
	комплексов			1		
						1
						1
						1
ОПК-6	Способен	3-110	выбирать типовых проектных	У-110	B-110	Б3.02(Д) Подготовка к
ОПК-6	Способен участвовать в	3-110	выбирать типовых проектных решений и технологического	У-110	B-110	процедуре защиты и
ОПК-6		3-110		У-110	B-110	процедуре защиты и защита выпускной
ОПК-6	участвовать в	3-110	решений и технологического оборудования основных	У-110	B-110	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов	3-110	решений и технологического	У-110	B-110	процедуре защиты и защита выпускной
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и	3-110	решений и технологического оборудования основных инженерных систем	У-110	B-110	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-	3-110	решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими	У-110	B-110	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального	3-110	решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в	У-110	B-110	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в	3-110	решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими	Y-110	B-110	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке	3-110	решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими	У-110	B-110	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и	3-110	решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими	У-110	B-110	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-	3-110	решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими	У-110	B-110	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического	3-110	решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими	У-110	B-110	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их	3-110	решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими	У-110	B-110	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов,	3-110	решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими	У-110	B-110	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в	3-110	решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими	У-110	B-110	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке	3-110	решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими	У-110	B-110	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной	3-110	решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими	У-110	B-110	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в	3-110	решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими	У-110	B-110	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной
ОПК-6	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	3-110	решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими	У-110	B-110	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной
ОПК-6	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	3-110	решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими	У-110	B-110	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной
ОПК-6	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	3-110	решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими	У-110	B-110	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной
ОПК-6	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 автоматизирован	3-110	решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими	У-110	B-110	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной
ЮПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в поректной документации, в том числе с использованием средств автоматизирован ного	3-110	решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими	У-110	B-110	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной
ОПК-6	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 автоматизирован	3-110	решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими	У-110	B-110	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в поректной документации, в том числе с использованием средств автоматизирован ного	3-110	решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими	У-110	B-110	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной
ОПК-6	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в поректной документации, в том числе с использованием средств автоматизирован ного проектирования	3-110	решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими	У-110	B-110	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной
ОПК-6	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 автоматизирован ного проектирования и	3-110	решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими	У-110	B-110	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной
ОПК-6	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 автоматизирован ного проектирования и вычислительных	3-110	решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими	У-110	B-110	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной
ОПК-6	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 автоматизирован ного проектирования и вычислительных программных	3-110	решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими	У-110	B-110	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной
ОПК-6	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 автоматизирован ного проектирования и вычислительных программных	3-110	решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими	У-110	B-110	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной
ОПК-6	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 автоматизирован ного проектирования и вычислительных программных	3-110	решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими	У-110	B-110	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной

OHIC 7	0 6		0.111		37 111		D 111	E1 O 16 M
ОПК-7	Способен	типовые	3-111	осуществлять контроль за	У-111	методами	B-111	Б1.О.16 Метрология, стандартизация,
	использовать и	методы		соблюдением технологической		испытаний		стандартизация, сертификация и
	совершенствоват	контроля		дисциплины, требований		строительны		управление качеством
	ь применяемые	качества		охраны труда и экологической		X		
	системы	технологичес		безопасности; применять на		конструкций		
	менеджмента	ких		практике нормативно-правовые		и изделий,		
	качества в	процессов,		документы		методами		
	производственно	документаци				постановки		
	м подразделении	ю по				И		
	с применением	менеджменту				проведения		
	различных	качества,				эксперимент		
	методов	требований				ов по		
	измерения,	охраны труда				заданным		
	контроля и	И				методикам		
	диагностики	экологическо						
		й						
		безопасности;						
		основы						
		нормативно-						
		правового						
		сопровождени						
		Я						
		строительной						
		деятельности						
		в области						
		метрологии,						
		сертификации						
		строительной						
		продукции, а						
		также						
		контроля						
		качества с						
		привлечением						
		inpribate territes.						
		соответствую						
		щего физико-						
		математическ						
ОПК-7	Способен	Matemathyeek	3-112	оценивать возможный риск	У-112		B-112	Б1.О.29.01 Безопасность
OHK-/	использовать и		J-112	появления локальных опасных	3-112		5-112	жизнедеятельности
								,,
	совершенствоват			и чрезвычайных ситуаций,				
	ь применяемые			применять своевременные				
	системы			меры по ликвидации их				
	менеджмента			последствий				
	качества в							
	производственно							
	м подразделении							
	с применением							
	различных							
	методов							
	измерения,							
	контроля и							
	диагностики							

ОПК-7	Способен	3-113	У-113	навыком	B-113	Б3.01(Г) Подготовка к
,	использовать и			составление		сдаче и сдача
	совершенствоват			локального		государственного
	ь применяемые			нормативно-		экзамена
	системы			методическо		
	менеджмента			го		
	качества в			документа		
	производственно			производств		
	м подразделении			енного		
	с применением			подразделен		
	различных			ия по		
	методов			функционир		
	измерения,			ованию		
	контроля и			системы		
	диагностики			менеджмент		
				а качества		
ОПК-7	Способен	3-114	У-114	навыком	B-114	Б3.02(Д) Подготовка к
OHK-/	испособен	3-114	y-114	составление	B-114	процедуре защиты и
						защита выпускной
	совершенствоват			локального		квалификационной
	ь применяемые системы			нормативно-		работы
	менеджмента			методическо го		
	качества в			документа		
	производственно			производств		
	м подразделении			енного		
	с применением			подразделен		
	различных			ия по		
	методов			функционир		
	измерения,			ованию		
	контроля и			системы		
	диагностики			менеджмент		
				а качества		

OFFIC O	G 6		D 115	37 117	1	D 117	E1 O 20 01 E
ОПК-8	Способен		3-115	У-115	основными	B-115	Б1.О.29.01 Безопасность
	осуществлять и				методами		жизнедеятельности
	контролировать				защиты		
	технологические				производств		
	процессы				енного		
	строительного				персонала и		
	производства и				населения		
	строительной				от		
	индустрии с				возможных		
	учетом				последствий		
	требований				аварий,		
	производственно				катастроф,		
	йи				стихийных		
	экологической				бедствий;		
	безопасности,				навыками		
	применяя				обучения		
	известные и				персонала и		
	новые				населения		
	технологии в				способам		
	области				защиты в		
	строительства и				защиты в чрезвычайн		
	строительной строительной				ых		
	*				ых ситуациях		
	индустрии				ситуациях		
ОПК-8	Способен	требования к	3-116	У-116		B-116	Б1.О.19 Технологические
ОПК-8	Способен осуществлять и	требования к качеству	3-116	У-116		B-116	Б1.О.19 Технологические процессы в строительстве
ОПК-8		_	3-116	У-116		B-116	
ОПК-8	осуществлять и	качеству выполняемых	3-116	У-116		B-116	
ОПК-8	осуществлять и контролировать	качеству выполняемых	3-116	У-116		B-116	
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы	качеству выполняемых строительных работ и о	3-116	У-116		B-116	
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного	качеству выполняемых строительных работ и о контроле	3-116	У-116		B-116	
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и	качеству выполняемых строительных работ и о контроле качества	3-116	У-116		B-116	
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной	качеству выполняемых строительных работ и о контроле качества выполнения	3-116	У-116		B-116	
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с	качеству выполняемых строительных работ и о контроле качества выполнения рабочего	3-116	У-116		B-116	
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом	качеству выполняемых строительных работ и о контроле качества выполнения	3-116	У-116		B-116	
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований	качеству выполняемых строительных работ и о контроле качества выполнения рабочего	3-116	У-116		B-116	
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственно	качеству выполняемых строительных работ и о контроле качества выполнения рабочего	3-116	У-116		B-116	
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и	качеству выполняемых строительных работ и о контроле качества выполнения рабочего	3-116	У-116		B-116	
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической	качеству выполняемых строительных работ и о контроле качества выполнения рабочего	3-116	У-116		B-116	
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности,	качеству выполняемых строительных работ и о контроле качества выполнения рабочего	3-116	У-116		B-116	
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя	качеству выполняемых строительных работ и о контроле качества выполнения рабочего	3-116	У-116		B-116	
	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и	качеству выполняемых строительных работ и о контроле качества выполнения рабочего	3-116	У-116		B-116	
	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые	качеству выполняемых строительных работ и о контроле качества выполнения рабочего	3-116	У-116		B-116	
	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственно й и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в	качеству выполняемых строительных работ и о контроле качества выполнения рабочего	3-116	У-116		B-116	
	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и у окологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области	качеству выполняемых строительных работ и о контроле качества выполнения рабочего	3-116	У-116		B-116	
	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	качеству выполняемых строительных работ и о контроле качества выполнения рабочего	3-116	У-116		B-116	
	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительной и строительной	качеству выполняемых строительных работ и о контроле качества выполнения рабочего	3-116	У-116		B-116	
	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	качеству выполняемых строительных работ и о контроле качества выполнения рабочего	3-116	У-116		B-116	
	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительной и строительной	качеству выполняемых строительных работ и о контроле качества выполнения рабочего	3-116	У-116		B-116	
	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительной и строительной	качеству выполняемых строительных работ и о контроле качества выполнения рабочего	3-116	У-116		B-116	
	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительной и строительной	качеству выполняемых строительных работ и о контроле качества выполнения рабочего	3-116	У-116		B-116	
	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительной и строительной	качеству выполняемых строительных работ и о контроле качества выполнения рабочего	3-116	У-116		B-116	
	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительной и строительной	качеству выполняемых строительных работ и о контроле качества выполнения рабочего	3-116	У-116		B-116	
	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительной и строительной	качеству выполняемых строительных работ и о контроле качества выполнения рабочего	3-116	У-116		B-116	

OHIC O	C	2	2 117	V	V 117	D	D 117	E1 O 21 Dragger
ОПК-8	Способен	Знание	3-117	Умение по подготовке	У-117	Выполнение	B-11/	Б1.О.21 Электротехника и электроснабжение в
	осуществлять и	нормативно-		документации для		контроля		и электроснаожение в строительстве
	контролировать	методическог		сдачи/приёмки законченных		соблюдения		- Pontemberne
		о документа,		видов/этапов работ (продукции)		норм		
	процессы	регламентиру				промышленн		
	строительного	ющего				ой,		
	производства и	технологичес				пожарной,		
	строительной	кий процесс				экологическ		
	индустрии с					ой		
	учетом					безопасност		
	требований					и при		
	производственно					осуществлен		
	йи					ии		
	экологической					технологиче		
	безопасности,					ского		
	применяя					процесса		
	известные и							
	новые							
	технологии в							
	области							
	строительства и	1						
	строительной							
	индустрии							
	пиду стрии							
OTH: 0	G	~ v	D 110		77 110		D 110	E1 0 24 V 5
ОПК-8	Способен	требований	3-118		У-118		B-118	Б1.О.24 Урбоэкология
ОПК-8	осуществлять и	охраны	3-118		У-118		B-118	Б1.О.24 Урбоэкология
ОПК-8	осуществлять и контролировать	охраны труда,	3-118		У-118		B-118	Б1.О.24 Урбоэкология
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические	охраны труда, безопасности	3-118		У-118		B-118	Б1.О.24 Урбоэкология
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы	охраны труда,	3-118		У-118		B-118	Б1.О.24 Урбоэкология
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного	охраны труда, безопасности	3-118		У-118		B-118	Б1.О.24 Урбоэкология
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы	охраны труда, безопасности жизнедеятель	3-118		У-118		B-118	Б1.О.24 Урбоэкология
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного	охраны труда, безопасности жизнедеятель ности и	3-118		У-118		B-118	Б1.О.24 Урбоэкология
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и	охраны труда, безопасности жизнедеятель ности и защиты	3-118		У-118		B-118	Б1.О.24 Урбоэкология
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной	охраны труда, безопасности жизнедеятель ности и защиты окружающей	3-118		У-118		B-118	Б1.О.24 Урбоэкология
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с	охраны труда, безопасности жизнедеятель ности и защиты окружающей среды при	3-118		У-118		B-118	Б1.О.24 Урбоэкология
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом	охраны труда, безопасности жизнедеятель ности и защиты окружающей среды при выполнении	3-118		У-118		B-118	Б1.О.24 Урбоэкология
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований	охраны труда, безопасности жизнедеятель ности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-	3-118		У-118		B-118	Б1.О.24 Урбоэкология
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственно	охраны труда, безопасности жизнедеятель ности и защиты окружающей среды при выполнении строительно- монтажных,	3-118		У-118		B-118	Б1.О.24 Урбоэкология
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и	охраны труда, безопасности жизнедеятель ности и защиты окружающей среды при выполнении строительно- монтажных, ремонтных	3-118		У-118		B-118	Б1.О.24 Урбоэкология
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической	охраны труда, безопасности жизнедеятель ности и защиты окружающей среды при выполнении строительно- монтажных, ремонтных работ и работ	3-118		У-118		B-118	Б1.О.24 Урбоэкология
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности,	охраны труда, безопасности жизнедеятель ности и защиты окружающей среды при выполнении строительно- монтажных, ремонтных работ и работ по	3-118		У-118		B-118	Б1.О.24 Урбоэкология
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя	охраны труда, безопасности жизнедеятель ности и защиты окружающей среды при выполнении строительно- монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкци	3-118		У-118		B-118	Б1.О.24 Урбоэкология
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и	охраны труда, безопасности жизнедеятель ности и защиты окружающей среды при выполнении строительно- монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкци и	3-118		У-118		B-118	Б1.О.24 Урбоэкология
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые	охраны труда, безопасности жизнедеятель ности и защиты окружающей среды при выполнении строительно- монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкци и строительных	3-118		У-118		B-118	Б1.О.24 Урбоэкология
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственно й и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в	охраны труда, безопасности жизнедеятель ности и защиты окружающей среды при выполнении строительно- монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкци и строительных	3-118		У-118		B-118	Б1.О.24 Урбоэкология
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственно й и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области	охраны труда, безопасности жизнедеятель ности и защиты окружающей среды при выполнении строительно- монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкци и строительных	3-118		У-118		B-118	Б1.О.24 Урбоэкология
ОПК-8	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	охраны труда, безопасности жизнедеятель ности и защиты окружающей среды при выполнении строительно- монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкци и строительных	3-118		У-118		B-118	Б1.О.24 Урбоэкология
ОПК-8	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	охраны труда, безопасности жизнедеятель ности и защиты окружающей среды при выполнении строительно- монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкци и строительных	3-118		Y-118		B-118	Б1.О.24 Урбоэкология
ОПК-8	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	охраны труда, безопасности жизнедеятель ности и защиты окружающей среды при выполнении строительно- монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкци и строительных	3-118		Y-118		B-118	Б1.О.24 Урбоэкология
ОПК-8	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	охраны труда, безопасности жизнедеятель ности и защиты окружающей среды при выполнении строительно- монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкци и строительных	3-118		У-118		B-118	Б1.О.24 Урбоэкология
ОПК-8	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	охраны труда, безопасности жизнедеятель ности и защиты окружающей среды при выполнении строительно- монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкци и строительных	3-118		У-118		B-118	Б1.О.24 Урбоэкология
ОПК-8	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	охраны труда, безопасности жизнедеятель ности и защиты окружающей среды при выполнении строительно- монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкци и строительных	3-118		У-118		B-118	Б1.О.24 Урбоэкология
ОПК-8	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	охраны труда, безопасности жизнедеятель ности и защиты окружающей среды при выполнении строительно- монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкци и строительных	3-118		У-118		B-118	Б1.О.24 Урбоэкология

orr: °	~ ~	ī	0.140		** ***	ı	D 44°	E2 0 02/FD
ОПК-8	Способен		3-119	контролировать соблюдения	У-119		B-119	Б2.О.02(П)
	осуществлять и			норм промышленной,				Производственная практика
	контролировать			пожарной, экологической				практика (исполнительская
	технологические			безопасности при				практика)
	процессы			осуществлении				npukriiku)
	строительного			технологического процесса				
	производства и							
	строительной							
	индустрии с							
	учетом							
	требований							
	производственно							
	йи							
	экологической							
	безопасности,							
	применяя							
	известные и							
	новые							
	технологии в							
	области							
	строительства и							
	строительства и строительной							
	индустрии							
ОПК-8	Способен	порядок	3-120		У-120		B-120	Б3.01(Г) Подготовка к
ОПК-8	Способен осуществлять и	порядок подготовки	3-120		У-120		B-120	сдаче и сдача
ОПК-8		_			У-120		B-120	сдаче и сдача государственного
ОПК-8	осуществлять и	подготовки			У-120		B-120	сдаче и сдача
ОПК-8	осуществлять и контролировать	подготовки документации для			У-120		B-120	сдаче и сдача государственного
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы	подготовки документации			У-120		B-120	сдаче и сдача государственного
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного	подготовки документации для сдачи/приёмк			У-120		B-120	сдаче и сдача государственного
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и	подготовки документации для сдачи/приёмк и законченных			У-120		B-120	сдаче и сдача государственного
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной	подготовки документации для сдачи/приёмк и законченных видов/этапов			Y-120		B-120	сдаче и сдача государственного
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с	подготовки документации для сдачи/приёмк и законченных видов/этапов работ			Y-120		B-120	сдаче и сдача государственного
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом	подготовки документации для сдачи/приёмк и законченных видов/этапов			Y-120		B-120	сдаче и сдача государственного
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований	подготовки документации для сдачи/приёмк и законченных видов/этапов работ			У-120		B-120	сдаче и сдача государственного
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственно	подготовки документации для сдачи/приёмк и законченных видов/этапов работ			У-120		B-120	сдаче и сдача государственного
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и	подготовки документации для сдачи/приёмк и законченных видов/этапов работ			У-120		B-120	сдаче и сдача государственного
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической	подготовки документации для сдачи/приёмк и законченных видов/этапов работ			У-120		B-120	сдаче и сдача государственного
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности,	подготовки документации для сдачи/приёмк и законченных видов/этапов работ			У-120		B-120	сдаче и сдача государственного
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя	подготовки документации для сдачи/приёмк и законченных видов/этапов работ			У-120		B-120	сдаче и сдача государственного
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и	подготовки документации для сдачи/приёмк и законченных видов/этапов работ			У-120		B-120	сдаче и сдача государственного
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые	подготовки документации для сдачи/приёмк и законченных видов/этапов работ			У-120		B-120	сдаче и сдача государственного
OIIK-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в	подготовки документации для сдачи/приёмк и законченных видов/этапов работ			У-120		B-120	сдаче и сдача государственного
OIIK-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и у окологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области	подготовки документации для сдачи/приёмк и законченных видов/этапов работ			У-120		B-120	сдаче и сдача государственного
ОПК-8	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	подготовки документации для сдачи/приёмк и законченных видов/этапов работ			У-120		B-120	сдаче и сдача государственного
ОПК-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительной и строительной и строительной	подготовки документации для сдачи/приёмк и законченных видов/этапов работ			У-120		B-120	сдаче и сдача государственного
ОПК-8	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	подготовки документации для сдачи/приёмк и законченных видов/этапов работ			У-120		B-120	сдаче и сдача государственного
OПK-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительной и строительной и строительной	подготовки документации для сдачи/приёмк и законченных видов/этапов работ			У-120		B-120	сдаче и сдача государственного
OIIK-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительной и строительной и строительной	подготовки документации для сдачи/приёмк и законченных видов/этапов работ			У-120		B-120	сдаче и сдача государственного
OIIK-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительной и строительной и строительной	подготовки документации для сдачи/приёмк и законченных видов/этапов работ			У-120		B-120	сдаче и сдача государственного
OIIK-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительной и строительной и строительной	подготовки документации для сдачи/приёмк и законченных видов/этапов работ			У-120		B-120	сдаче и сдача государственного
OIIK-8	осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительной и строительной и строительной	подготовки документации для сдачи/приёмк и законченных видов/этапов работ			V-120		B-120	сдаче и сдача государственного

осуществлять и контролировать для технологические процессы сдачи/приёмк и процессы сдачи/приёмк и протводства и технологический производства и требований производства и требований производства и требований производствые и новые технологии в области строительства и стро	ОПК-8	Способен	порядок	3-121	У-121	B-121	Б3.02(Д) Подготовка к
контролировать технологические процессы строительного производства и строительной видустрии с учегом гребований производства и строительной индустрин с новые технологии в области строительной индустрии ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять колдективом производственню го подвяделению производственню го подвяделению производственню го подвяделению производственню го подвяделению производственно го подвяделению производственно го подвяделению производственно го подвяделении организовывать колдективом производственню го подвяделении организовывать колдективом производственню го подвяделении организовымих деятельность в области	O11K-0		-	J-1Z1	3-1∠1	D-141	
технологические процессы строительного производства и строительного производства и требований производственное й и законченных выдов'яталов работ продукции) тербований производственное й и экологической безопасности, примения и вобласти строительнота и строительнога и строительнога и строительнога и пожавать работу и управлять коллективом производственно го подвазделения организаций, осуществляющих деятельность в области		l -					
процессы сдачи/приёмк строительного производства и систем и даконченных видов/этапов надустрии с учетом требований производственной и жкологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительной индустрии ОПК-9 Способен организовывать организания организаций, осуществляющий, осуществляющий, осуществляющий, осуществляющий, осуществляющий, осуществляющих деятельность в области организаций, осуществляющих деятельность в области организаций, осуществляющих деятельность в области организаций, осуществляющих деятельность в области							
опк-9 Способен организававать работ и проживодства и строительной видустрии с учетом требований производственной и и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии ОПК-9 Способен организовывать работ у управлять коллективом производственно подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области ОПК-9 Способен организаций, осуществляющих деятельность в области			* *				
производства и строительной видом/тапов работ (продукции) требований производственной и зкологической безопасности, применяя известные и новые технологи в области строительства и строительства и строительства и строительства и управлять работ у и управлять коллективом производственног го подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области		_	_				
опк-9 Способен организовывать работ и управлять коллективом производственно го подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области							
индустрии с учетом (продукции) работ (продукции) требований производственно й и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии ОПК-9 Способен организовывать работ у и пожарной безопасности коллективом производственно го подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области		•					
учетом требований производственной й и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительной индустрии ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области		_					
требований производственно й и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии ОПК-9 Способен организовывать охраны труда работу и и пожарной управлять коллективом производственно го подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области			^				
производственно й и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственно го подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области			(продукции)				
Й и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии вобрасти строительной индустрии ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственно го подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области 3-122 У-122 В-122 Б1.О.19 Технологические процессы в строительстве процессы в строительстве области		_					
экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии ОПК-9 Способен организовывать организовывать коллективом производственно го подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области		^					
безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительной индустрии ОПК-9 Способен организовывать организовывать работу и управлять коллективом производственно го подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области							
применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственно го подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области							
ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственно го подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области		-					
Новые технологии в области строительства и строительной индустрии ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственно го подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области		_					
ОПК-9 Способен требования огранизовывать работу и управлять коллективом производственно го подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области							
области строительства и строительной индустрии ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственно го подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области							
опк-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственно го подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области							
ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственно го подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области		области					
ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственно го подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области		строительства и					
ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственно го подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области		строительной					
организовывать работу и и пожарной безопасности коллективом производственно го подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области		индустрии					
организовывать работу и и пожарной управлять коллективом производственно го подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области							
организовывать работу и и пожарной управлять коллективом производственно го подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области							
организовывать работу и и пожарной управлять коллективом производственно го подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области							
организовывать работу и и пожарной управлять коллективом производственно го подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области							
организовывать работу и и пожарной управлять коллективом производственно го подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области							
организовывать работу и и пожарной безопасности коллективом производственно го подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области							
организовывать работу и и пожарной безопасности коллективом производственно го подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области	ОПК-9	Способен	требования	3-122	У-122	B-122	Б1.О.19 Технологические
работу и и пожарной управлять безопасности коллективом производственно го подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области		организовывать	_				процессы в строительстве
управлять безопасности коллективом производственно го подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области		^					
коллективом производственно го подразделения организаций, осуществляющих деятельность в							
производственно го подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области							
го подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области							
подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области							
организаций, осуществляющих деятельность в области							
осуществляющих деятельность в области		_					
деятельность в области							
области							
і істроительства.		строительства,					
жилищно-							
коммунального		· ·					
хозяйства и/или							
строительной							
индустрии							
Innayerpini		индустрии					

ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственно го подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии		3-123	составлять документ для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды	У-123	руководства монтажом конструкций, , организацие й подготовки и сдачи объектов в эксплуатаци ю	B-123	Б2.О.02(П) Производственная практика (исполнительская практика)
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственно го подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	перечня и последователь ности выполнения работ производстве нным подразделени ем	3-124		У-124		B-124	БЗ.01(Г) Подготовка к едаче и едача государственного экзамена
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственно го подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	перечня и последователь ности выполнения работ производстве нным подразделени ем	3-125		У-125		B-125	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

OFFIC 10	C7000	I	2 127	n. v. 6. v. n.	V 126	OTT. 177	D 126	E1 O 22 Ograny
OHK-10	Способен	перечень	3-126	выбирать оптимальные	У-126	опытом	B-126	Б1.О.22 Основы технической
	осуществлять и	мероприятия		решения по организации		оценивания		эксплуатации объектов
	организовывать	по контролю		технической эксплуатации		техническог		строительства
	техническую	технического		(техническому обслуживанию		о состояния		ī
	эксплуатацию,	состояния		или ремонту) объектов		объекта		
	техническое	объекта		строительства		строительств		
	обслуживание и	строительства				a		
	ремонт объектов							
	строительства							
	и/или жилищно-							
	коммунального							
	хозяйства,							
	проводить							
	технический							
	надзор и							
	экспертизу							
	объектов							
	строительства							
ОПК-10	Способен	перечня	3-127		У-127		B-127	Б3.01(Г) Подготовка к
	осуществлять и	выполнения						сдаче и сдача
	организовывать	работ						государственного
	техническую	производстве						экзамена
	эксплуатацию,	нным						
	техническое	подразделени						
	обслуживание и	ем по						
	ремонт объектов	технической						
	строительства	эксплуатации						
	и/или жилищно-	(техническом						
	коммунального	у						
	хозяйства,	обслуживани						
	проводить	ю или						
	технический	ремонту)						
	надзор и	профильного						
	экспертизу	объекта						
	объектов	профессионал						
	строительства	ьной						
		деятельности						
			0.450		** **		D 450	F2 02/H) F
ОПК-10	Способен	перечня	3-128		У-128		B-128	Б3.02(Д) Подготовка к
	осуществлять и	выполнения						процедуре защиты и
	организовывать	работ						защита выпускной квалификационной
	техническую	производстве						квалификационнои работы
	эксплуатацию,	нным						Pacotin
	техническое	подразделени						
	обслуживание и	ем по						
	ремонт объектов	технической						
	строительства	эксплуатации						
	и/или жилищно-	(техническом						
	коммунального	y						
	хозяйства,	обслуживани						
	проводить	ю или						
	технический	ремонту)						
	надзор и	профильного						
	экспертизу	объекта						
	объектов	профессионал						
	строительства	ьной						
	гроптельства	деятельности						
		делтельности						
	Ī	Ī	l		1		1	

ПК-1	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	знание функциональ ных основ проектирован ия; приёмов решения архитектурны х объёмно- планировочн ых задач	3-129	выполнять и читать чертежи зданий, сооружений, конструкций; составлять конструкторскую документацию	У-129	В-	.129	Б1.В.04 Архитектура гражданских и промышленных зданий
ПК-1	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	основные положения расчета по группам предельных состояний, расчетные методы, используемые в дисциплинах: теоретическая механика, сопротивлени е материалов, строительная механика, архитектура, на которых базируется изучение специальных курсов всех строительных конструкций	3-130	рационально производить компоновку металлических конструкций	У-130	В-	-130	Б1.В.05 Металлические конструкции

	T	r						
ПК-1	Способность	о принципах	3-131		У-131	технологиям	B-131	Б1.В.06 Железобетонные
	проводить	расчета				И		и каменные конструкции
	оценку	железобетонн				проектирова		
	технических и	ых и				ния		
		каменных				железобетон		
	решений в сфере	конструкций				ных		
		конструкции						
	промышленного					конструкций		
	и гражданского					С		
	строительства					использован		
						ием		
						лицензионн		
						ых		
						прикладных		
						расчетных и		
						графических		
						программны		
						х пакетов		
						T Hane Tob		
						1		
ПК-1	Способность	основные	3-132	рационально производить	У-132	1	B-132	Б1.В.07 Конструкции из
11IX-1			3-132		y-132		D-132	дерева и пластмасс
	проводить	положения		компоновку конструкций				дерева и пластмасе
	оценку	расчета по						
	технических и	группам						
		предельных						
	решений в сфере	состояний,						
	промышленного	расчетные						
	и гражданского	методы,						
	строительства	используемые						
	•	В						
		дисциплинах:						
		теоретическая						
		механика,						
		сопротивлени						
		е материалов,						
		строительная						
		механика,						
		архитектура,						
		на которых						
		базируется						
		изучение						
		специальных						
		курсов всех				1		
		строительных				1		
		конструкций				1		
		1,7						
		1				1		
		1				1		
						1		
		1				1		
		1				1		
		1				1		
		1				1		
		1				1		
L								

ПК-1	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	Знать виды и методики проведения инженерных изысканий для целей проектирован ия оснований и фундаментов	3-133	Уметь провести анализ инженерно-геологических условий строительной площадки	У-133	Владеть навыками проведения предварител ьного технико- экономическ ого обоснования проектных решений, навыками разработки проектной и рабочей технической документаци и.	B-133	Б1.В.08 Основания и фундаменты зданий и сооружений
ПК-1	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства		3-134		У-134	методами и средствами физического и математичес кого (компьютерн ого) моделирован ия, в том числе с использован ием универсальн ых и специализир ованных программновычислитель ных комплексов	B-134	Б1.В.09 Учебно- исследовательский практикум
ПК-1	Способность проводить оценку технических и техниологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства		3-135	составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	V-135		B-135	Б1.В.10 Проектно- конструкторский практикум

ПК-1	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства		3-136	проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	У-136		B-136	Б1.В.13 Основы сейсмостойкого строительства
ПК-1	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства		3-137	выбирать и систематизировать информацию об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	У-137		B-137	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		3-138	выбирать нормативно- технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	У-138		B-138	Б1.В.17 Технология возведения зданий и сооружений
ПК-1	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства		3-139	проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	У-139		B-139	Б1.В.19 Организация, управление и планирование в строительстве
ПК-1	решений в сфере	правила организации рабочего места; основные виды материально- технического обеспечения строительства ; правила ОТ и ТБ	3-140		У-140	специальной терминологи ей; навыками подготовки документаци и по качеству выполненны х работ	B-140	Б2.В.01(У) Учебная практика (ознакомительная практика)

ПК-1	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства		3-141		У-141	навыком оценка технических и технологиче ских решений в сфере промышленн ого и гражданског о строительств а на соответствие нормативно- техническим документам	B-141	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-1	Способность проводить оценку технических и технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства		3-142		y-142	навыком оценка технических и технологиче ских решений в сфере промышленн ого и гражданског о строительств а на соответствие нормативнотехническим документам	B-142	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 металлически х конструкций		обосновать применение металлических конструкций, выбор расчетной схемы	У-143		B-143	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 проектируемы х зданий и сооружений			У-144		B-144	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	3-145	обосновать применение конструкций, выбор расчетной схемы	У-145		B-145	Б1.В.07 Конструкции из дерева и пластмасс
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	3-146	Выполнять изыскания по обследования оснований и фундаментов зданий и сооружений	У-146	навыками участия в проектирова нии фундаментов и оснований в процессе их реконструкц ии	B-146	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		3-147	организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	У-147		B-147	Б1.В.13 Основы сейсмостойкого строительства

ПК-2	Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-148	выполнять обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	V-148	навыками обработки результатов обследовани я (испытания) строительно й конструкции здания (сооружения) промышленн ого и гражданског о назначения	B-148	Б1.В.14 Обследование и испытание конструкций, зданий и сооружений
IIK-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 общестроител ьных работ	3-149	подбирать и подготавливать материалы для общестроительных работ; выполнять простые операции строительного процесса; выполнять ремонт строительных конструкций	У-149	приемами и технологией выполнения общестроите льных работ	B-149	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, регламентиру ющих проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооруженния) промышленно го и гражданского назначения	3-150		У-150		B-150	БЗ.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	нормативнометодических документов, регламентиру ющих проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооруженния) промышленно го и гражданского назначения			Y-151		B-151	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способность выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-152	производить теплотехнические расчеты ограждающих конструкций, звукоизоляции, естественной освещенности и инсоляции помещений	У-152	навыками архитектурн о- конструктив ного проектирова ния и разработки рабочей технической документаци и	B-152	Б1.В.04 Архитектура гражданских и промышленных зданий
ПК-3	Способность выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	о физико- технических основах архитектурно го проектирован ия	3-153	выполнять архитектурно- строительные чертежи	У-153		B-153	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 электронно- вычислительн ых машин	3-154	выбирать исходную информацию для проектирования здания (сооружения).	У-154	представлен ия и защиты результатов работ по архитектурн о- строительно му проектирова нию здания (сооружения	B-154	Б1.В.ДВ.04.01 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- вычислительн ых машин	3-155	выбирать исходную информацию для проектирования здания (сооружения).	У-155	представлен ия и защиты результатов работ по архитектурн о- строительно му проектирова нию здания (сооружения	B-155	Б1.В.ДВ.04.02 3D- моделирование в строительстве
ПК-3	Способность выполнять работы по архитектурностроительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-156	оформлять текстовую и графическую части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	У-156		B-156	Б1.В.ДВ.05.01 Компьютерные методы проектирования строительных конструкций
ПК-3	Способность выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-157	оформлять текстовую и графическую части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	У-157		B-157	Б1.В.ДВ.05.02 Проектирование зданий. ВІМ
ПК-3	Способность выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-158	подготавливать технического задания на разработку раздела проектной документации	У-158	Оформлени я текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленн ого и гражданског о назначения		Б2.В.03(П) Производственная практика (преддипломная)

ПК-3	Способность выполнять работы по архитектурностроительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	3-159	выбирать варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием	У-159	опытом представлен ие и защита результатов работ по архитектурн о- строительно му проектирова нию здания (сооружения) промышленн ого и гражданског о назначения	B-159	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-3	Способность выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	3-160	выбирать варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием	У-160	опытом представлен ие и защита результатов работ по архитектурн о- строительно му проектирова нию здания (сооружения) промышленн ого и гражданског о назначения	B-160	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

TH/ 4	Сполобит	0.0110.D11	2 161	nr	V 161	100000000000000000000000000000000000000	D 161	E1 D 02 Crnovers vos
ПК-4	Способность	основных	3-161	выполнять необходимые	У-161	моделироват	B-161	Б1.В.03 Строительная механика
	проводить	закономернос		расчеты для составления		ь расчетные		мелипппи
	расчетное	тей и правил,		проектной и рабочей		схемы,		
	обоснование и	положенных		документации в сфере		действующи		
	конструирование	-		инженерно-технического		е нагрузки,		
	строительных	расчетов		проектирования объектов		иные		
	конструкций	проектирован		градостроительной		свойства		
	зданий и	ия		деятельности		элементов		
	сооружений	строительных				проектируем		
	промышленного					ого объекта		
	и гражданского	конструкций;				и его		
	назначения	методов				взаимодейст		
		рациональног				вия с		
		o				окружающей		
		проектирован				средой с		
		ия				соблюдение		
		стержневых				M		
		систем				установленн		
						ых		
						требований		
						для		
						производств		
						а работ по		
						инженерно-		
						^		
						техническом		
						У		
						проектирова		
						нию		
						объектов		
						градостроите		
						льной		
						деятельност		
						И		
ПК-4	Способность		3-162		У-162	навыками	B-162	Б1.В.05 Металлические
	проводить					читать		конструкции
	расчетное					строительны		
	обоснование и					е чертежи		
	конструирование					Гергежн		
	строительных							
	конструкций	1						
		1						
	зданий и							
	сооружений							
	промышленного							
	и гражданского	1						
	назначения	1						
		1						

ПК-4	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и		3-163		У-163	технологиям и проектирова ния железобетон ных конструкций с	B-163	Б1.В.06 Железобетонные и каменные конструкции
	сооружений промышленного и гражданского назначения					использован ием лицензионн ых прикладных расчетных и графических программны х пакетов		
ПК-4	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-164		Y-164	навыками читать строительны е чертежи	B-164	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	фундаментов, особенности проектирован ия оснований	3-165	Уметь решать практические инженерные задачи проектирования оснований и фундаментов зданий и сооружений в различных грунтовых условиях	У-165	Владеть опытом проведения расчетов типовых оснований и фундаментов , разрабатыва ть конструкции фундаментов	B-165	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		3-166	проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений	У-166		B-166	Б1.В.10 Проектно- конструкторский практикум
ПК-4	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-167	проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	У-167		B-167	Б1.В.13 Основы сейсмостойкого строительства
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	3-168	выбирать материал строительных конструкции; определять внутренние силовые факторы; подбирать формы и размеры поперечных сечений	У-168	методиками расчета конструкций при различных видах деформаций	B-168	Б1.В.18 Сопротивление материалов

ПК-4	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-169	выбирать нормативно- технические документы, устанавливающие требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	У-169	опытом представлен ия и защиты результатов работ по расчетному обосновани ю и конструиров анию строительно й конструкции здания (сооружения)	B-169	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	3-170		Y-170	навыками проектирова ния зданий, сооружений, инженерных систем и оборудовани я, планировки и застройки населенных мест	B-170	Б2.В.03(П) Производственная практика (преддипломная)
ПК-4	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-171	Выполнять расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний	У-171		B-171	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		3-172	Выполнять расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний	У-172		B-172	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПК-5		организацион но- технологичес кие схемы возведения здания (сооружения) промышленно го и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	3-173		У-173		B-173	Б1.В.17 Технология возведения зданий и сооружений
ПК-5	Способность выполнять работы по организационно- технологическом у проектированию зданий и		3-174		У-174	нно- технологиче ского проектирова ния зданий и сооружений	B-174	Б1.В.19 Организация, управление и планирование в строительстве
ПК-5	сооружений промышленного и гражданского назначения Способность выполнять		3-175	разрабатывать календарный план строительства здания	У-175	промышленн ого и гражданског о назначения	B-175	Б2.О.02(П) Производственная
	работы по организационно- технологическом у проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения			(сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства				практика (исполнительская практика)
ПК-5		технические требования к проведению инженерных изысканий	3-176		У-176		B-176	Б2.В.03(П) Производственная практика (преддипломная)

ПК-5	Способность выполнять работы по организационно-технологическом у проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-177	разрабатывать календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	У-177		B-177	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-5	Способность выполнять работы по организационнотехнологическом у проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-178	разрабатывать календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	У-178		B-178	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6	Способность организовывать производство строительномонтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	Требования охраны труда и техники безопасности при производстве всех видов строительных работ	3-179	Организовывать безопасные условия выполнения строительно-монтажных работ	Y-179	Использован ием нормативны х документов в области охраны труда в строительств	B-179	Б1.В.15 Охрана труда в строительстве
ПК-6	Способность организовывать производство строительно- монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства		3-180		У-180	опытом составления графика производств а строительно- монтажных работ в составе проекта производств а работ	B-180	Б1.В.17 Технология возведения зданий и сооружений
ПК-6	Способность организовывать производство строительномонтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	основные понятия и определения по организации строительног о производства	3-181	организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	У-181		B-181	Б1.В.19 Организация, управление и планирование в строительстве

ПК-6	Способность организовывать производство строительномонтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	о материалах для каменной кладки и ее материальном обеспечении; общих правилах кладки и системах перевязки; основы технологии каменных работ; правила техники безопасности	3-182	выбирать инструменты, и материалы для каменной кладки; определять потребности материалов для каменной кладки	Y-182	организации труда; технологией выполнения каменных работ безопасными методами	B-182	Б1.В.ДВ.03.01 Основы технологического проектирования каменных работ
ПК-6	Способность организовывать производство строительномонтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	об основных видах материалов и инструментов для малярных работ; общих правил организации рабочего места и ведения малярных работ	3-183	выбирать инструменты, и материалы для малярных работ; определять потребности материалов для подготовки и окраске поверхностей	У-183	организации труда; технологией выполнения малярных работ безопасными методами	B-183	Б1.В.ДВ.03.02 Основы технологического проектирования малярных работ
ПК-6	Способность организовывать производство строительномонтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства		3-184	законодательные и нормативные акты, регламентирующие производственно- хозяйственную и финансово-экономическую деятельность предприятий	Y-184	способность ю организовать рабочее место	B-184	Б2.В.02(П) Производственная практика (технологическая практика)
ПК-6	Способность организовывать производство строительномонтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства		3-185	Оформлять исполнитель-ную документацию на от-дельные виды строитель-но- монтажных работ	Y-185		B-185	Б2.В.03(П) Производственная практика (преддипломная)

ПК-6	Способность организовывать производство строительномонтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	3-186	составлять график производства строительно- монтажных работ в составе проекта производства работ	У-186		B-186	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-6	Способность организовывать производство строительномонтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	3-187	составлять график производства строительно- монтажных работ в составе проекта производства работ	У-187		B-187	БЗ.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	3-188	Организовать рабочие места, соблюдение технологической дисциплины с учетом требований охраны труда и техники безопасности	У-188	Возможност ью обеспечения техники безопасност и в строительств е и навыками измерения уровней опасностей на производств е	B-188	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	3-189	выбирать метод производства строительно- монтажных работ	У-189		B-189	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	3-190	осуществлять организационно- техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения	У-190		B-190	Б1.В.19 Организация, управление и планирование в строительстве
ПК-7	Способность осуществлять организационно- техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно- монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения		3-191		У-191	Опытом составления оперативног о плана строительномонтажных работ	B-191	Б2.О.02(П) Производственная практика (исполнительская практика)
ПК-7	Способность осуществлять организационно- техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно- монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения	порядок ввода объектов в эксплуатацию	3-192	руководить монтажом конструкции	Y-192	организацие й подготовки и сдачи объектов в эксплуатаци ю	B-192	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		3-193		V-193	навыками составление плана мероприятий по обеспечению безопасност и на строительно й площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасност и и охраны окружающей среды	B-193	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-7	Способность осуществлять организационно- техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительномонтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения		3-194		У-194	навыками составление плана мероприятий по обеспечению безопасност и на строительно й площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасност и и охраны окружающей среды	B-194	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 экономически х знаний в различных сферах жизнедеятель ности	3-195	проводить технико- экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	Y-195		B-195	Б1.В.16 Ценообразование и сметное нормирование

ПК-8	Способность проводить технико- экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения		3-196		У-196	Опытом составления сметной документаци и на строительств о здания (сооружения) промышленн ого и гражданског о назначения	B-196	Б2.О.02(П) Производственная практика (исполнительская практика)
ПК-8	Способность проводить технико- экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	основные технико- экономически е показатели хозяйственно- финансовой деятельности организации	3-197		У-197	способность обеспечить эффективнос ть работы	B-197	Б2.В.03(П) Производственная практика (преддипломная)
ПК-8	Способность проводить технико- экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения		3-198	определять стоимости проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям	У-198		B-198	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-8	Способность проводить технико- экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения		3-199	определять стоимости проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям	У-199		B-199	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Разра	ботчики:					
	Зав. кафедрой (должность)		Шанина Е.В. (ФИО)	(по	Е с	ccof