УТВЕРЖДАЮ Директор ИТИ Н.А. Эклер

27 августа 2025 г.

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

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

		Структура компетенци	И					
Индекс	Содержание	Знания	код	Умения	код	Владение опытом	код	Дисциплина
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	основные этапы, ключевые события отечественной истории, их хронологию	3-1	устанав ливать причин но- следств енные связи между историч ескими явления ми и выявлят ь связь прошло го и настоящ его	У-1	способами оценивания исторического опыта	B-I	Б1.О.01 История (история России, всеобщая история)
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	Анализи ровать возмож ные вариант ы поиска и критиче ского анализа информ ации	У-2	устанавливать причинно- следственные связи и определять наиболее значимые среди них	B-2	Б1.О.02 Философия

УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	основные законы естественнонаучных дисциплин; виды строительных материалов, классификацию, свойства и оценку качества, взаимосвязь свойств и областей их применения в строительстве зданий и сооружений; основы строительного проектирования зданий и строительного производства, технологические приемы и методы производства работ	3-3	правиль но выбират ь констру кционн ые материа лы, обеспеч ивающи е требуем ые показат ели надежно сти, безопас ности, экономи чности и эффекти вности; анализи ровать воздейс твия окружа ющей среды на материа л в констру кции, устанав	У-3	В-3	Б1.О.27 Основы строительного дела
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач		3-4	работат ь со справоч ной и техниче ской литерат урой, составл ять отчеты по выполне нным работам	У-4	B-4	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 организационных аспектов предпринимательской деятельности;	3-5	система тизиров ать и обобщат ь информ ацию с целью оптимал ьного выбора формы и вида предпри ниматель ьской деятель ности;	У-5	методологией оценки предпринимательск ой идеи, организации собственного дела	B-5	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 организационно- техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний)	3-6	выбират ь информ ационн ыхе ресурсы для поиска информ ации в соответс твии с поставл енной задачей	У-6		B-6	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	*	3-7	выбират ь информ ационн ыхе ресурсы для поиска информ ации в соответс твии с поставл енной задачей	У-7		В-7	Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Знать требования, предъявляемые к ЭИОС университета		Уметь решать задачи професс иональн ой деятель ности на основе информ ационно кой культур ы с примене нием информ ационно-коммун икацион ных техноло гий	У-8	навыками работы в ЭИОС	B-8	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 законодательства в строительстве	3-9		У-9	навыками работы с системами Гарант и Консультант+, а также иными правовыми сайтами с целью поиска необходимой юридической информации	B-9	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	3-10	разраба тывать алгорит м решени я задачи		разработки алгоритма решения задачи	B-10	Б1.О.07 Математика

УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	показатели эффективности предпринимательской деятельности	3-11	рассчит ывать показат ели эффекти вности предпри ниматель ьской деятель ности чистый дисконт ированн ый доход, средню ю норму рентабе льности, срок окупаем ости, индекс прибыл ьности).	У-11	навыками составления бизнес- плана	B-11	Б1.В.12 Основы предпринимательства в инженерной сфере
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	теоретические основы деловых коммуникаций (способы и приемы делового общения в различных его видах и с различными типами собеседников)	3-12	использ овать техноло гии деловог о взаимод ействия в управле нческой практик е;	У-12	навыками устных деловых коммуникаций (публичного выступления, ведения спора, дискуссии, полемики, самопрезентации)	B-12	Б1.В.ДВ.02.01 Деловые коммуникации в инженерной деятельности

		особенностей		эффекти вно работат ь индивид уально и в		самостоятельного применения методов и средств		
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	инженерной деятельности в различных областях техники и технологий и понимание роли инженера в современном обществе	3-13	качеств е члена команд ы, выполня я различн ые задания, а также проявля ть инициат иву;	У-13	познания, обучения и самоконтроля для активизации творческого процесса и повышения результативности инженерно-технического труда	B-13	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 профессиональной деятельности	3-14		У-14	навыками выполнения и организационно- техническое сопровождения проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений	B-14	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 профессиональной деятельности	3-15		У-15	навыками выполнения и организационно- техническое сопровождения проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений	B-15	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде		3-16	выбират ь стратеги и поведен ия в команде в зависим ости от условий	У-16		B-16	Б1.В.01 Менеджмент в строительстве

	T		ı	ī	r	ı	1	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде		3-17	участво вать в группов ой работе на основе знания процесс ов группов ой динами ки и принци пов формир ования команд ы	У-17		B-17	Б1.В.ДВ.01.01 Социальное взаимодействие в отрасли
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде		3-18	участво вать в группов ой работе на основе знания процесс ов группов ой динами ки и принци пов формир ования команд ы	У-18		B-18	Б1.В.ДВ.01.02 Персональная эффективность
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	функции и роли членов команды, осознание собственной роли в команде	3-19		У-19		B-19	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	3-20		У-20		B-20	Б3.02(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)	коммуникативные барьеры и способы их преодоления	3-21	преодол евать коммун икативн ые барьеры ;	У-21	навыками составления письменных деловых коммуникаций	B-21	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)		3-22	осущест влять поиск и анализ необход имой информ ации, формул ировать проблем у, выявлят ь возмож ные огранич ения и предлаг ать различные варианты е е решени я;	У-22		B-22	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)	правила грамматики, обеспечивающие коммуникацию при письменном и устном общении общего характера	3-23	восприн имать на слух и понимать основно е содержа ние несложных аутенти чных текстов, выделять в них значиму ю /запраш иваему ю информ ацию	У-23	выражения своих мыслей и мнений в межличностном и деловом общении на иностранном языке	B-23	Б1.О.03 Иностранный язык
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)		3-24	вести дел	У-24		B-24	Б3.01(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)		3-25	вести дел	У-25		B-25	Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах	социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	3-26	выявлят ь культур ное многооб разие мира и толеран тно его восприн имать	У-26	навыками работы в коллективе	B-26	Б1.О.01 История (история России, всеобщая история)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	философские основы социального взаимодействия, национальных, этнокультурных и конфессиональных особенностей и народных традиций населения	3-27	уметь анализи ровать особенн ости социаль ного взаимод ействия с учетом национа льных, этнокул ьтурных , конфесс иональн ых особенн остей	У-27	владеть опытом взаимодействия в учебной среде с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей	В-27	Б1.О.02 Философия
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	правила взаимодействиям в ходе служебной деятельности в соответствие с этическими требованиями к служебному поведению	3-28		У-28		B-28	Б1.В.ДВ.01.01 Социальное взаимодействие в отрасли
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	правила взаимодействиям в ходе служебной деятельности в соответствие с этическими требованиями к служебному поведению	3-29		У-29		B-29	Б1.В.ДВ.01.02 Персональная эффективность

УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах	3-30	выбират ь способ взаимод ействия при личном и группов ом общени и при выполне нии професс иональн ых задач	У-30	B-30	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	3-31	выбират ь способ взаимод ействия при личном и группов ом общени и при выполне нии професс иональн ых задач	У-31	B-31	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	3-32	определ ять требова ния рынка труда к личност ным и професс иональн ым навыка м	У-32	В-32	Б1.В.01 Менеджмент в строительстве

	1	1	1		ı	1		,
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	основные направления и виды профессиональной карьеры, этапы деловой карьеры; факторы развития	3-33	применя ть модель индивид уальног о планиро вания карьеры , составл ять резюме, сопрово дительн ые и рекомен дательн ые письма	У-33	составлять резюме, сопроводительные и рекомендательные письма	B-33	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		3-34	планиро вать личное и рабочее время, ставить цели и задачи, расстан авливат ь приорит еты	У-34	инструментами оптимизации использования времени.	B-34	Б1.В.ДВ.01.01 Социальное взаимодействие в отрасли
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни		3-35	планиро вать личное и рабочее время, ставить цели и задачи, расстан авливат ь приорит еты	У-35	инструментами оптимизации использования времени.	B-35	Б1.В.ДВ.01.02 Персональная эффективность
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни		3-36		У-36	навыками формирования портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности	B-36	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		3-37		У-37	навыками формирования портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности	B-37	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 самореализации; способы самоорганизации собственной деятельности и ее совершенствования	3-38	определ ять личност ные и професс иональн ые приорит еты собстве нной деятель ности и способы ее соверше нствова ния; разраба тывать, планиро вать, контрол ировать, оценива ть собстве нную деятель ность и и способы ее соверше нствова ния; разраба тывать, планиро вать, оценива ть собстве нную деятель ность в решени и задач самораз вития и и самораз вития и и самораз вития и и самораз вития и и саморая вития и и саморая вития и и саморая вития и и саморая вития и и саморая вития и и самореа лизации	У-38	навыками осуществления деятельности по самоорганизации и саморазвитию в соответствии с личностными и профессиональным и приоритетами	B-38	ФТД.02 Адаптация обучающихся инвалидов и лиц е ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза

		ı		применя		1		1
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	средства и методы физической культуры и основы здорового образа и стиля жизни	3-39	ть на практик е разнооб разные средств а физичес кой культур ы, спорта и туризма для сохране нияи здоровь я, психоф изическ ойподго товки и самопод готовки к будуще й жизни и професс иональн ой деятель ности; использ овать	У-39	средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физическогосамосо вершенствования.	B-39	Б1.О.20 Физическая культура и спорт
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно- эмоционального утомления на рабочем месте	3-40		У-40		B-40	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте	3-41		У-41		B-41	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	принципы, правила и требования безопасного поведения и защиты в различных условиях и чрезвычайных ситуациях	3-42		У-42		B-42	Б1.О.17 Безопасность жизнедеятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов			выделят ь зоны урбаниз ированн ой среды, подверж енные опасны м стихийн ым явления	У-43		B-43	Б1.О.24 Урбоэкология
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	определения проб компонентов		правиль но оценить соответс твие или несоотв етствие фактиче ского состоян ия безопас ности на окружа ющей среды с нормати вными требова ниями	V-44	навыками составления проекта на основе результатов полевых и лабораторных исследований	B-44	Б1.В.11 Экологическое сопровождение строительства

УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	характеристики, характер воздействия	3-45	Иденти фициро вать основны е опаснос ти произво дственн ой среды, оценива ть риск их реализа ции, выбират ь методы защиты	V-4 5	Законодательными и правовыми актами в области охраны труда, требованиями к безопасности технических регламентов;	B-45	Б1.В.15 Охрана труда в строительстве
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	характеристики безопасных условий выполнения инженерно- геологических и инженерно- геодезических работ	3-46	от опаснос тей создават ь и поддер живать безопас ные условия выполне ния инжене рногеологи ческих и инжене рногеодези ческих работ	У-46	поддержания безопасных условий выполнения инженерно- геологических и инженерно- геодезических работ	B-46	Б2.О.01(У) Учебная практика (изыскательская)
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	(опасностей) природного и	3-47		У-47		B-47	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	(опасностей) природного и	3-48		У-48	B-48	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в эко-номике	3-49	применя ть методы личного экономи ческого и финансо вого планиро вания для достиже ния текущих и долгоср очных финансо вых целей, использ овать финансо вые инструм енты для управле ния личным и финанса ми (личны м бюджет ом),	У-49	B-49	Б1.О.18 Экономика строительства

УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в эко-номике	3-50	применя ть методы личного экономи ческого и финансо вого планиро вания достиже ния текущих и долгоср очных финансо вых целей, использ овать финансо вые инструм енты для управле ния и финансо вые инструм енты для управле ния и и и и и и и и и и и и и	У-50	B-50	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности	3-51	бюджет ом), планиро вать, организ овывать и проводи ть меропри ятия, обеспеч ивающи е формир ование граждан ской позиции и предотв ращени е коррупц ии в обществ е		B-51	Б1.О.04 Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски

УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности	3-52	планиро вать, организ овывать и проводи ть меропри ятия, обеспеч ивающи е формир ование граждан ской позиции и предотв ращени е коррупц ии в	У-52		B-52	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	значение физики как фундаментальной науки о природе, её роль в развитии техники и других областей человеческой деятельности	3-53		У-53	системой знаний о фундаментальных физических законах и теориях, физической сущности явлений в природе и технике, необходимых для понимания и дальнейшего изучения различных областей естествознания	B-53	Б1.О.05 Физика

ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	общие положения, законы и химические теории, сущность учения о периодичности и его роль в прогнозировании свойств химических элементов и их соединений	3-54	применя ть химичес кие теории и законы, концепц ии о строени и и реакцио нной способн ости неорган ических веществ	У-54		B-54	Б1.О.06 Химия
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	основы физической химии и реакционной способности веществ	3-55	решать задачи по общей химии	У-55		B-55	Б1.О.06 Химия
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	способы обработки расчетных и экспериментальных данных вероятностно- статистическими методами	3-56	решать инжене рные задачи с помощь ю математ ическог о аппарат а векторн ой алгебры , аналити ческой геометр ии	У-56	решения уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа	B-56	Б1.О.07 Математика

ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	основные законы геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и чертежей		восприн имать оптимал ьное соотнош ение частей и целого на основе графиче ских моделей , практич ески реализу емых в виде чертеже й конкрет ных простра нственн ых объекто в	У-57	графическими способами решать метрические задачи пространственных объектов на чертежах, методами проецирования и изображения пространственных форм на плоскости проекции	B-57	Б1.О.08 Инженерная графика
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	физическую сущность явлений, относящихся к механическому движению, общие законы равновесия и движения материальных тел,	3-58	выбират ь и использ овать общие законы и методы теорети ческой механик и; определ ять место и порядок примене ния методов и принци пов теорети ческой механик и;	У-58	решения задач с использованием способов статического, кинематического и динамического анализа механических систем	B-58	Б1.О.09 Теоретическая механика

ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	Знание классификации физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности	3-59	определ ять характе ристики физичес кого процесс а (явлени я), характе рного для объекто в професс иональн ой деятель ности, на основе теорети ческого (экспер иментал ьного) исследо вания	У-59	Выполнение решения уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа	B-59	Б1.О.21 Электротехника и электроснабжение в строительстве
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата		3-60	оценива ть воздейс твие техноге нных факторо в на состоян ие окружа ющей среды	У-60		B-60	Б1.О.24 Урбоэкология
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	теоретические и практические основы естественных и технических наук, а также математического аппарата	3-61		У-61		B-61	Б1.О.25 Физика среды и ограждающие конструкции

ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	3-62		У-62	основными методиками определения возможностей применения строительных материалов и конструкций, зданий и сооружений в гражданском и промышленном строительстве; проведения предпроектных изысканий на объектах; навыками основ проектирования и расчета в строительстве.	B-62	Б1.О.27 Основы строительного дела
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	3-63	оценива ть воздейс твия техноге нных факторо в на состоян ие окружа ющей среды	У-63		B-63	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	3-64	оценива ть воздейс твия техноге нных факторо в на состоян ие окружа ющей среды	У-64		B-64	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защить и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	основные законы геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и чертежей	3-65	восприн имать оптимал ьное соотнош ение частей и целого на основе графиче ских моделей , практич ески реализу емых в виде чертеже й конкрет ных простра нственн ых объекто в	У-65	графическими способами решать метрические задачи пространственных объектов на чертежах, методами проецирования и изображения пространственных форм на плоскости проекции	B-65	Б1.О.08 Инженерная графика
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	основные этапы решения задач с помощью электронновычислительных машин	3-66		У-66	эффективными методами сбора, хранения, обмена и анализа информации из зарличных источников	B-66	Б1.О.26 Информационные технологии в строительстве
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		3-67	применя ть приклад ного програм много обеспеч ения для разрабо тки и оформл ения техниче ской докумен			B-67	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и испоьзовать их для решения задач профессиональной деятельности		3-68	применя ть приклад ного програм много обеспеч ения для разрабо тки и оформл ения техниче ской докумен тации	У-68		B-68	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	дифференциальные уравнения движения точки и системы, общие законы равновесия и движения материальных тел	3-69	интерпр етирова ть результа ты статиче ских, кинемат ических и динами ческих методов расчета; организ овывать внедрен ие методов и принци пов теорети ческой и	У-69	решения задач с использованием способов статического, кинематического и динамического анализа механических систем	B-69	Б1.О.09 Теоретическая механика

ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства	физико-механические свойства грунтов и методы их определения	3-70	решать задачи по определ ению напряже ний и деформ аций грунтов ого основан ия на основан ии нормати вно-справоч ной литерат уры в области геотехн ики	У-70	B-70	Б1.О.10 Основы геотехники
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства	методики производства геодезических измерений	3-71	произво дить основны е виды геодези ческих работ и обрабат ывать геодези ческие данные	У-71	B-71	Б1.О.11 Инженерная геодезия

ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства	нормативной базы в области инженерно- геологических изысканий для изучения геологических условий строительства зданий и сооружений, а также методы проведения изысканий в зависимости от вида объекта строительства	3-72	использ овать нормати вную базу в области инжене рно-геологи ческих изыскан ий для изучени я геологи ческих условий строите льства зданий и сооруже ний, а также методы проведе ния изыскан ий в зависим ости от вида объекта строите льства	У-72		B-72	Б1.О.12 Инженерная геология
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	взаимосвязь состава и свойств строительных материалов	3-73	анализи ровать воздейс твия окружа ющей среды на материа л в констру кции	У-73	методами контроля физико- механических свойств	В-73	Б1.О.13 Строительные материалы
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства	Знать нормативные требования проектирования зданий, конструктивную типологию строительных конструкций и элементов	3-74	разраба тывать констру ктивные решени я простей ших зданий,	У-74	навыками конструирования простейших зданий в целом и навыками конструирования ограждающих конструкций	B-74	Б1.О.14 Основы архитектуры и строительных конструкций

ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства	основные направления и перспективы развития систем теплогазоснабжения, климатизации, водоснабжения и водоотведения, электроснабжения зданий, сооружений и населенных мест и городов, элементы этих систем, современное оборудование и методы их проектирования, а также эксплуатацию и реконструкцию; этих систем	3-75	правиль но выбират ь констру кционн ые материа лы, обеспеч ивающи е требуем ые показат ели надежно сти, безопас ности, экономи чности и эффекти всооруже ний	У-75	основами современных методов проектирования и расчета систем инженерного оборудования зданий, сооружений, населенных мест и городов	B-75	Б1.О.15 Основы водоснабжения, водоотведения, теплогазоснабжения и вентиляции
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства	назначение, принципы действия и технико- экономические и эксплуатационные показатели основных строительных машин и средства малой механизации	3-76	определ ять произво дительн ость и подбира ть комплек ты строите льных машин	У-76	владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения для эксплуатации с наибольшей экономической эффективностью	B-76	Б1.О.23 Средства механизации строительства

ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительств индустрии и жилищнокоммунального хозяйства	расчетно-графические способы решения инженерно-геологических и инженерно-геодезических задач	3-77	решать инжене рные задачи с помощь ю математ ическог о аппарат а	У-77	навыками обработки расчётных и экспериментальных данных	B-77	Б2.О.01(У) Учебная практика (изыскательская)
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства		3-78		У-78	опытом определения качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств	B-78	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства		3-79		У-79	опытом определения качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств	B-79	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства		3-80	ориенти роватьс я в основны х источни ках российс кого права-Констит уции РФ, кодекса х и нормати вноправовы х докумен тах в сфере строите льной индустр ии	У-80		B-80	Б1.О.04 Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски

ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	минимальный объем инженерно- геологических изысканий для конкретных строительных площадок, обеспечивающий надежную оценку грунтов оснований	3-81	использ овать в проекти ровании грунтов ых основан ий докумен тацию инжене рно- геологи ческих изыскан ий для конкрет ных строите льных площад ок	У-81	B-81	Б1.О.10 Основы геотехники
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	нормативно- справочную, проектную и распорядительную документацию в области производства геодезических работ	3-82	использ овать топогра фо- геодези ческую и картогр афическ ую информ ацию при решени и инжене рно- строите льных задач	У-82	B-82	Б1.О.11 Инженерная геодезия

ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	требований нормативно- технической документации для обеспечения проектов строительства качественной инженерно-геологи- ческой информацией	3-83	применя ть в строите льной практик е требова ния нормати вно-техниче ской докумен тации, для обеспеч ения проекто в строите льства качеств енной инжене рно — геологической информ ацией	У-83	B-83	Б1.О.12 Инженерная геология
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	Знать распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	3-84	разраба тывать проектн ую и рабочую докумен тащию по инжене рному благоус тройств у городск их террито рий	У-84	B-84	Б1.О.14 Основы архитектуры и строительных конструкций

ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	3-85	осущест влять и организ овывать техниче скую эксплуа тацию зданий, сооруже ний, объекто в жилищн о - коммун ального хозяйст ва, обеспеч ивать надежно сть, безопас ность и эффекти вность их работы	Y-85	B-85	Б1.О.15 Основы водоснабжения, водоотведения, теплогазоснабжения и вентиляции
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства		выбират ь нормати вно-правовы е и нормати вно-техниче ские докумен ты, регламе нтирую щие требова ния к качеств у продукц ии и процеду ру его оценки	У-86	B-86	Б2.О.02(П) Производственная практика (исполнительская)

ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	3-87	проверя ть соответс твия проектн ой строите льной докумен тации требова ниям нормати вно- правовы х и нормати вно- техниче ских докумен тов	У-87	B-87	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	3-88	проверя ть соответс твия проектн ой строите докумен тации требова ниям нормати вно- правовы х и нормати вно- техниче ских докумен тов	У-88	В-88	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	3-89	использ овать совреме нные приборы и техноло гии выполне ния инжене рногеодези ческих задач на стройпл ощадке	У-89	использования геодезических приборов при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	B-89	Б1.О.11 Инженерная геодезия
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	основных законов инженерной геологии для целей инженерно- геологических изысканий при изучении условий строительства зданий и сооружений	3-90	использ овать основны е законы инжене рной геологи и для целей инжене рно- геологи ческих изыскан изучени и условий строите льства зданий и сооруже ний	У-90	выбора оптимальных и технически целесообразных условий размещения зданий и сооружений с учетом рационального использования геологических условий	B-90	Б1.О.12 Инженерная геология

ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	нормативную документацию, регламентирующую проведение и организацию геологических и геодезических изысканий в	3-91	выполня ть основны е операци и при геодези ческих и геологи ческих	У-91	навыками выполнения требуемых расчётов для обработки результатов геологических и геодезяческих	B-91	Б2.О.01(У) Учебная практика (изыскательская)
		строительстве		изыскан иях для строите льства		изысканий		
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства		3-92	выполня ть требуем ые расчето в для обработ ки результа тов инжене рных изыскан ий	У-92		B-92	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		3-93	выполня ть требуем ые расчето в для обработ ки результа тов инжене рных изыскан ий	У-93		B-93	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищнокоммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	дифференциальные уравнения движения точки и системы, общие теоремы динамки точки и механической системы, метод кинетостатики, принцип возможных перемещений	3-94	интерпр етирова ть результа ты статиче ских, кинемат ических и динами ческих методов расчета; организ организ организ принци пов теорети ческой механик и	У-94	решения задач с использованием способов статического, кинематического и динамического анализа механических систем	B-94	Б1.О.09 Теоретическая механика
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищнокоммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов		3-95	анализи ровать грунтов ые условия строите льных площад ок по данным инжене рно- геологи ческих изыскан ий, лаборат орным и полевы м испытан иям грунтов;	У-95	оценки несущей способности грунтов при передаче на них нагрузок со стороны фундаментов зданий и сооружений	B-95	Б1.О.10 Основы геотехники

	1	la '		ı			
		Знать основы вариативного					
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищнокоммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов		3-96	выполня ть графиче скую часть проектн ой докумен тации здания, инжене рных систем, в т.ч. с использ ованием средств автомат изирова нного проекти рования	У-96	B-96	Б1.О.14 Основы архитектуры и строительных конструкций
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищнокоммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов		3-97	правиль но выбират ь констру кционн ые материа лы, обеспеч ивающи е требуем ые показат ели надежно сти, экономи чности и эффекти вности сооруже ний	У-97		Б1.О.15 Основы водоснабжения, водоотведения, теплогазоснабжения и вентиляции

ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищнокоммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов		3-98	оценива ть основны е технико- экономи ческие показат ели проектн ых решени й профил ьного объекта професс иональн ой деятель ности	Y-98	определения стоимости строительно- монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности	B-98	Б1.О.18 Экономика строительства
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищнокоммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	об организации и технологии основных строительных процессов	3-99	применя ть наиболе е рациона льные комплек ты строите льных машин и строите для заданно го техноло гическо го процесс а	У-99		B-99	Б1.О.19 Технологические процессы в строительстве

ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищнокоммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	Знание состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование	3-100	выбират ь типовые проектн ые решени я и техноло гическо е оборудо вание основны х инжене рных систем жизнеоб еспечен ия здания в соответс твии с	У-100	Выполнение графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированно го проектирования	B-100	Б1.О.21 Электротехника и электроснабжение в строительстве
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищнокоммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов		3-101	техниче скими условия ми выбират ь типовые проектн ые решени я и техноло гическо е оборудо вание основны	У-101		B-101	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищнокоммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов		3-102	выбират ь типовые проектн ые решени я и техноло гическо е оборудо вание основны х инжене рных систем жизнеоб еспечен ия здания в соответс твии с техниче скими условия ми	У-102			БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
-------	---	--	-------	---	-------	--	--	---

ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	типовые методы контроля качества технологических процессов, документацию по менеджменту качества, требований охраны труда и экологической безопасности; основы нормативно-правового сопровождения строительной деятельности в области метрологии, сертификации строительной продукции, а также контроля качества с привлечением соответствующего физикоматематического аппарат;	3-103	осущест влять контрол ь за соблюде нием техноло гическо й дисципл ины, требова ний охраны труда и экологи ческой безопас ности; применя ть на практик е нормати вно- правовы е докумен ты	У-103	методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам	B-103	Б1.О.16 Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики		3-104	оценива ть возмож ный риск появлен ия локальн ых опасных и чрезвыч айных ситуаци й, применя ть своевре менные меры по ликвида ции их последс твий	У-104		B-104	Б1.О.17 Безопасность жизнедеятельности

ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики		3-105	У-105	навыком составления локального нормативнометодического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества	B-105	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики		3-106	У-106	навыком составления локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества	B-106	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии		3-107	У-107	основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; навыками обучения персонала и населения способам защиты в чрезвычайных ситуациях	B-107	Б1.О.17 Безопасность жизнедеятельности
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	требования к качеству выполняемых строительных работ и о контроле качества выполнения рабочего процесса	3-108	У-108		B-108	Б1.О.19 Технологические процессы в строительстве

ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	Знание нормативно- методического документа, регламентирующего технологический процесс	3-109	по подгото вке докумен тации для сдачи/п риёмки законче нных видов/эт апов работ (продук ции)	У-109	Выполнение контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	B-109	Б1.О.21 Электротехника и электроснабжение в строительстве
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	3-110		У-110		B-110	Б1.О.24 Урбоэкология
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии		3-111	контрол ировать соблюде ния норм промыш ленной, пожарн ой, экологи ческой безопас ности при осущест влении техноло гическо го процесс а	У-111		B-111	Б2.О.02(П) Производственная практика (исполнительская)

ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	порядок подготовки документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)	3-112		У-112		B-112	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	порядок подготовки документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)	3-113		У-113		B-113	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	требования охраны труда и пожарной безопасности	3-114		У-114		B-114	Б1.О.19 Технологические процессы в строительстве
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии		3-115	составл ять докумен т для проведе ния базовог о инструк тажа по охране труда, пожарн ой безопас ности и охране окружа ности и охране окружа ностружа	У-115	руководства монтажом конструкций, организацией подготовки и сдачи объектов в эксплуатацию	B-115	Б2.О.02(П) Производственная практика (исполнительская)

ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	3-116		У-116		B-116	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и едача государственного экзамена
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	3-117		У-117		B-117	Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	перечень мероприятия по контролю технического состояния объекта строительства	3-118	выбират ь оптимал ьные решени я по организ ации техниче ской служи ванию или ремонту) объекто в строите льства	У-118	опытом оценивания технического состояния объекта строительства	B-118	Б1.О.22 Основы технической эксплуатации объектов строительства
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности	3-119		У-119		B-119	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности	3-120		У-120		B-120	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКО-1	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	основ проектирования;	3-121	выполня ть и читать чертежи зданий, сооруже ний, констру кций; составл ять констру кторску ю докумен тацию	У-121		B-121	Б1.В.04 Архитектура гражданских и промышленных зданий
ПКО-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, сопротивление материалов, строительная механика, архитектура, на которых базируется изучение специальных курсов всех строительных конструкций	3-122	рациона льно произво дить компон овку металли ческих констру кций	У-122		B-122	Б1.В.05 Металлические конструкции
ПКО-1	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	о принципах расчета железобетонных и каменных конструкций	3-123		У-123	технологиями проектирования железобетонных конструкций с использованием лицензионных прикладных расчетных и графических пакетов	B-123	Б1.В.06 Железобетонные и каменные конструкции

ПКО-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, сопротивление материалов, строительная механика, архитектура, на которых базируется изучение специальных курсов всех строительных конструкций	3-124	рациона льно произво дить компон овку констру кций	У-124		B-124	Б1.В.07 Конструкции из дерева и пластмасс
ПКО-1	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	виды и методики проведения инженерных изысканий для целей проектирования оснований и фундаментов	3-125	провест и анализ инжене рно- геологи ческих условий строите льной площад ки	У-125	навыками проведения предварительного технико- экономического обоснования проектных решений, навыками разработки проектной и рабочей технической документации.	B-125	Б1.В.08 Основания и фундаменты зданий и сооружений
ПКО-1	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства		3-126		У-126	методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования, в том числе с использованием универсальных и специализированны х программновычислительных комплексов	B-126	Б1.В.09 Учебно-исследовательский практикум

ПКО-1	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	3-127	составл ять отчеты по выполне нным работам , участво вать во внедрен ии результа тов исследо ваний и практич еских разрабо ток	У-127	B-127	Б1.В.10 Проектно-конструкторский практикум
ПКО-1	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	3.128	проводи ть оценку техниче ских и техноло гически х решени й в сфере промыш ленного и граждан ского строите льства	У-128	B-128	Б1.В.13 Основы сейсмостойкого строительства

ПКО-1	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	3-129	выбират ь и система тизиров ать информ ацию об основны х парамет рах техниче ских и техноло гически х решени й в сфере промыш ленного и граждан ского	У-129	B-129	Б1.В.14 Обследование и испытание конструкций, зданий и сооружений
ПКО-1	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	3-130	выбират ь нормати вно- техниче ские докумен ты, устанав ливающ ие требова ния к зданиям (сооруж ениям) промыш ленного и граждан ского назначе ния		B-130	Б1.В.17 Технология возведения зданий и сооружений

ПКО-1	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства		3-131	проводи ть оценку техниче ских и техноло гически х решени й в сфере промыш ленного и граждан ского строите льства	У-131		B-131	Б1.В.19 Организация, управление и планирование в строительстве
ПКО-1	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	правила организации рабочего места; основные виды материально-технического обеспечения строительства; правила ОТ и ТБ	3-132		У-132	специальной терминологией; навыками подготовки документации по качеству выполненных работ	B-132	Б2.В.01(У) Учебная практика (ознакомительная)
ПКО-1	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства		3-133		У-133	навыком оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативнотехническим документам	B-133	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПКО-1	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства		3-134		У-134	навыком оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативнотехническим документам	B-134	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПКО-2	Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	состава, строения и свойства металлических конструкций	3-135	обоснов ать примене ние металли ческих констру кций, выбор расчетн ой схемы	У-135		B-135	Б1.В.05 Металлические конструкции
ПКО-2	Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	принципы обеспечения безопасности проектируемых зданий и сооружений	3-136		У-136		B-136	Б1.В.06 Железобетонные и каменные конструкции
пко-2	Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	состава, строения и свойства конструкций	3-137	обоснов ать примене ние констру кций, выбор расчетн ой схемы	У-137		B-137	Б1.В.07 Конструкции из дерева и пластмасс
ПКО-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	3-138	Выполн ять изыскан ия по обследо вания основан ий и фундам ентов зданий и сооруже ний	У-138	навыками участия в проектировании фундаментов и оснований в процессе их реконструкции	B-138	Б1.В.08 Основания и фундаменты зданий и сооружений

ПКО-2	Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	3-139	организ овывать и проводи ть работы по обследо ванию строите льных констру кций зданий и сооруже ний промыш ленного и граждан ского назначе ния	У-139		B-139	Б1.В.13 Основы сейсмостойкого строительства
ПКО-2	Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	3-140	выполня ть обследо вания (испыта ния) строите льной констру кции здания (сооруж ения) промыш ленного и граждан ского назначе ния	У-140	навыками обработки результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промыпшленного и гражданского назначения	B-140	Б1.В.14 Обследование и испытание конструкций, зданий и сооружений

ПКО-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 общестроительных работ	3-141	подбира ть и подгота вливать материа лы для общестр оительн ых работ; выполня ть простые операци и строите льного процесс а; выполня ть ремонт строите льных констру кций	У-141	приемами и технологией выполнения общестроительных работ	B-141	Б2.В.01(У) Учебная практика (ознакомительная)
ПКО-2	Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	нормативно- методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооруженния) промышленного и гражданского назначения	3-142		У-142		B-142	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПКО-2	Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	нормативно- методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооруженния) промышленного и гражданского назначения	3-143		У-143		B-143	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

				произво дить теплоте хническ ие расчеты огражда				
ПКО-3	Способность выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-144	ющих констру кций, звукоиз оляции, естестве нной освещен ности и инсоляц ии помеще ний	У-144	навыками архитектурно- конструктивного проектирования и разработки рабочей технической документации	B-144	Б1.В.04 Архитектура гражданских и промышленных зданий
ПКО-3	Способность выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	о физико-технических основах архитектурного проектирования	3-145	выполня ть архитек турно- строите льные чертежи	У-145		B-145	Б1.В.10 Проектно-конструкторский практикум
ПКО-3	Способность выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	основные этапы решения задач с помощью электронно- вычислительных машин	3-146	выбират ь исходну ю информ ацию для проекти рования здания (сооруж ения).	У-146	опытом представления и защиты результатов работ по архитектурно- строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	B-146	Б1.В.ДВ.04.01 Спецкурс по компьютерной графике
ПКО-3	Способность выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	основные этапы решения задач с помощью электронно- вычислительных машин	3-147	выбират ь исходну ю информ ацию для проекти рования здания (сооруж ения).	У-147	опытом представления и защиты результатов работ по архитектурно- строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	B-147	Б1.В.ДВ.04.02 3D-моделирование в строительстве

ПКО-3	Способность выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	3-148	оформл ять текстов ую и графиче скую части проекта здания (сооруж ения) промыш ленного и граждан ского назначе ния	У-148		B-148	Б1.В.ДВ.05.01 Компьютерные методы проектирования строительных конструкций
ПКО-3	Способность выполнять работы по архитектурностроительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	3-149	оформл ять текстов ую и графиче скую части проекта здания (сооруж ения) промыш ленного и граждан ского назначе ния	У-149		B-149	Б1.В.ДВ.05.02 Проектирование зданий. ВІМ
ПКО-3	Способность выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	3-150	подгота вливать техниче ского задания на разрабо тку раздела проектн ой докумен тации	У-150	Оформления текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	B-150	Б2.В.03(П) Производственная практика (преддипломная)

ПКО-3	Способность выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		выбират ь вариант а констру ктивног о решени я здания (сооружения) промыш премыш кого назначения в соответс твии с техническим задание м	У-151	опытом представления и защиты результатов работ по архитектурно- строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	B-151	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПКО-3	Способность выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	3-152	выбират ь вариант а констру ктивног о решени я здания (сооруж ения) промыш ленного и граждан ского назначе ния в соответс твии с техниче ским задание м	У-152	опытом представления и защиты результатов работ по архитектурно- строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения		БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПКО-4	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	основных закономерностей и правил, положенных в основу расчетов проектирования строительных конструкций; методов рационального проектирования стержневых систем	3-153	выполня ть необход имые расчеты для составле ния проектн ой и рабочей докумен тации в сфере инжене рно- техниче ского проекти рования объекто в градост роитель ной деятель	У-153	моделировать расчетные схемы, действующие нагрузки, иные свойства элементов проектируемого объекта и его взаимодействия с окружающей средой с соблюдением установленных требований для производства работ по инженернотехническому проектированию объектов градостроительной деятельности	B-153	Б1.В.03 Строительная механика
ПКО-4	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-154		У-154	навыками читать строительные чертежи	B-154	Б1.В.05 Металлические конструкции
пко-4	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-155		У-155	технологиями проектирования железобетонных конструкций с использованием лицензионных прикладных расчетных и графических программных пакетов	B-155	Б1.В.06 Железобетонные и каменные конструкции
ПКО-4	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-156		У-156	навыками читать строительные чертежи	B-156	Б1.В.07 Конструкции из дерева и пластмасс

ПКО-4	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Знать общие принципы проектирования оснований и фундаментов, особенности проектирования оснований и фундаментов в различных инженерногеологических, в том числе, региональных условиях	3-157	решать практич еские инжене рные задачи проекти рования основан ий и фундам ентов зданий и сооруже ний в различн ых грунтов ых условия х		опытом проведения расчетов типовых оснований и фундаментов, разрабатывать конструкции фундаментов	B-157	Б1.В.08 Основания и фундаменты зданий и сооружений
ПКО-4	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-158	проводи ть предвар ительно е технико- экономи ческое обоснов ание проектн ых решени й	У-158		B-158	Б1.В.10 Проектно-конструкторский практикум

ПКО-4	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-159	проводи ть расчетн ое обоснов ание и констру ировани е строите льных констру кций зданий и сооруже ний промыш ленного и граждан ского назначе ния	У-159		B-159	Б1.В.13 Основы сейсмостойкого строительства
ПКО-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	3-160	выбират ь материа л строите льных констру кции; определ ять внутрен ние силовые фактор ы; подбира ть формы и размеры попереч ных сечений	У-160	методиками расчета конструкций при различных видах деформаций	B-160	Б1.В.18 Сопротивление материалов

ПКО-4	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-161	выбират ь нормати вно- техниче ские докумен ты, устанав ливающ ие требова нии к расчётн ому обоснов анию проектн ого решени я здания (сооруж ения) промыш ленного и граждан ского назначе ния		опытом представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения)	B-161	Б2.О.02(П) Производственная практика (исполнительская)
ПКО-4	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	нормативную базу в области инженерных изысканий	3-162		У-162	навыками проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	B-162	Б2.В.03(П) Производственная практика (преддипломная)
ПКО-4	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-163	Выполн ять расчето в строите льной констру кции, здания (сооруж ения), основан ия по первой, второй группам предель ных состоян ий	У-163		B-163	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

ПКО-4	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-164	Выполн ять расчето в строите льной констру кции, здания (сооруж ения), основан ия по первой, второй группам предель ных состоян ий	У-164		B-164	Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защить и защита выпускной квалификационной работы
ПКО-5	Способность выполнять работы по организационно- технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	организационно- технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	3-165		У-165		B-165	Б1.В.17 Технология возведения зданий и сооружений
ПКО-5	Способность выполнять работы по организационно- технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-166		У-166	организационно- технологического проектирования зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	B-166	Б1.В.19 Организация, управление и планирование в строительстве

ПКО-5	Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-167	разраба тывать календа рный план строите льства здания (сооруж ения) промыш ленного и граждан ского назначе ния в составе проекта организ ации строите льства	У-167		B-167	Б2.О.02(П) Производственная практика (исполнительская)
ПКО-5	Способность выполнять работы по организационно- технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	технические требования к проведению инженерных изысканий	3-168		У-168		B-168	Б2.В.03(П) Производственная практика (преддипломная)
ПКО-5	Способность выполнять работы по организационно- технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-169	разрабат	У-169		B-169	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПКО-5	Способность выполнять работы по организационно- технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		3-170	разрабат	У-170		B-170	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защить и защита выпускной квалификационной работы
ПКО-6	Способность организовывать производство строительномонтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	Требования охраны труда и техники безопасности при производстве всех видов строительных работ	3-171	Организ овывать безопас ные условия выполне ния строите льно- монтаж ных работ	У-171	Использованием нормативных документов в области охраны труда в строительств	B-171	Б1.В.15 Охрана труда в строительстве

ПКО-6	Способность организовывать производство строительномонтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства		3-172		У-172	опытом составления графика производства строительно- монтажных работ в составе проекта производства работ	B-172	Б1.В.17 Технология возведения зданий и сооружений
ПКО-6	Способность организовывать производство строительномонтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	основные понятия и определения по организации строительного производства	3-173	организ овывать произво дство строите льно- монтаж ных работ в сфере промыш ленного и граждан ского строите льства	У-173		В-173	Б1.В.19 Организация, управление и планирование в строительстве
ПКО-6	Способность организовывать производство строительно- монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	о материалах для каменной кладки и се материальном обеспечении; общих правилах кладки и системах перевязки; основы технологии каменных работ; правила техники безопасности	3-174	выбират ь инструм енты, и материа лы для каменно й кладки; определ ять потребн ости материа лов для каменно й кладки	У-174	организации труда; технологией выполнения каменных работ безопасными методами	B-174	Б1.В.ДВ.03.01 Технология каменных работ

ПКО-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	3-175	выбират ь инструм енты, и материа лы для малярн ых работ; определ ять потребн ости материа лов для подгото вки и окраске поверхн остей	У-175	организации труда; технологией выполнения малярных работ безопасными методами	B-175	Б1.В.ДВ.03.02 Технология малярных работ
ПКО-6	Способность организовывать производство строительно- монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства		3-176	законод ательны е и нормати вные акты, регламе нтирую щие произво дственн о- хозяйст венную и финансо во- экономи ческую деятель ность предпри ятий		способностью организовать рабочее место	B-176	Б2.В.02(П) Производственная практика (технологическая)

ПКО-6	Способность организовывать производство строительномонтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	3-177	Оформл ять исполни тельную докумен тацию на отдельн ые виды строите льно- монтаж ных работ	У-177	B-177	Б2.В.03(П) Производственная практика (преддипломная)
ПКО-6	Способность организовывать производство строительномонтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	3-178	составл ять график произво дства строите льно- монтаж ных работ в составе проекта произво дства работ	У-178	В-178	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПКО-6	Способность организовывать производство строительномонтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	3-179	составл ять график произво дства строите льно- монтаж ных работ в составе проекта произво дства работ	У-179		БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПКО-7	Способность осуществлять организационно- техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения	Требования к содержанию нормативных документов, постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы, относящиеся к области охраны труда в строительной отрасли	3-180	Организ овать рабочие места, соблюде ние техноло гическо й дисципл ины с учетом требова ний охраны труда и техники безопас ности	У-180	Возможностью обеспечения техники безопасности в строительстве и навыками измерения уровней опасностей на производстве	B-180	Б1.В.15 Охрана труда в строительстве
ПКО-7	Способность осуществлять организационно- техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения		3-181	выбират ь метод произво дства строите льно- монтаж ных работ	У-181		B-181	Б1.В.17 Технология возведения зданий и сооружений

ПКО-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	3-182	осущест влять организ ационно- техниче ское (технол оогическ ое) сопрово ждение и планиро вание строите льно- монтаж ных работ в сфере промыш ленного и граждан ского назначе ния	У-182		B-182	Б1.В.19 Организация, управление и планирование в строительстве
ПКО-7	Способность осуществлять организационно- техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения		3-183		У-183	Опытом составления оперативного плана строительномонтажных работ	B-183	Б2.О.02(П) Производственная практика (исполнительская)
ПКО-7	Способность осуществлять организационно- техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения	порядок ввода объектов в эксплуатацию	3-184	руковод ить монтаж ом констру кции	У-184	организацией подготовки и сдачи объектов в эксплуатацию	B-184	Б2.В.02(П) Производственная практика (технологическая)

ПКО-7	Способность осуществлять организационно- техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и		3-185		У-185	навыками составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны	B-185	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	гражданского назначения					труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды			
ПКО-7	Способность осуществлять организационно- техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения		3-186		У-186	навыками составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	B-186	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-8	Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	3-187	проводи ть технико- экономи ческую оценку зданий (сооруж ений) промыш ленного и граждан ского назначе ния			B-187	Б1.В.16 Ценообразование и сметное нормирование	
ПКО-8	Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения		3-188		У-188	Опытом составления сметной документации на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	B-188	Б2.О.02(П) Производственная практика (исполнительская)	

ПКО-8	Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	основные технико- экономические показатели хозяйственно- финансовой деятельности организации	3-189		У-189	способность обеспечить эффективность работы	B-189	Б2.В.03(П) Производственная практика (преддипломная)
ПКО-8	Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения		3-190	определ ять стоимос ти проекти руемого (сооруж ения) промыш ленного и граждан ского назначе ния по укрупне нным показат елям	У-190		B-190	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПКО-8	Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения		3-191	определ ять стоимос ти проекти руемого здания (сооруж ения) промыш ленного и граждан ского назначе ния по ихрупне нным показат елям	У-191			БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			укрупне нным показат елям			
Разраб	отчики:			e.		
3	вав. кафедрой	Шанин	ıa E.B.	lucof		
	(должность)	(Ф)	ИО)	(подпись)		