

Приложение 4

Аннотации рабочих программ дисциплин и рабочих программ практик

Индекс	Наименование и содержание разделов дисциплины (модуля)/ практики	Компетенции		Объем з.е./ч	Форма контроля	Семестр
		Код и наименование компетенции	Код и наименование достижений компетенции			
Б1.О.01	Философия Раздел 1. Многомерность феномена философии. Раздел 2. Возникновение и развитие философской мысли. Раздел 3. Онтология. Раздел 4. Гносеология. Раздел 5. Общество как предмет философского анализа. Раздел 6. Человек как предмет философского анализа.	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение; УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности; УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	3/108	Очная форма обучения: Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Зачет с оценкой	Очная форма обучения: 2 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 2 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 2 семестр
		УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений; УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества; УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции			
Б1.О.02	История России Раздел 1. История как наука Раздел 2. Народы и государства на территории современной России в древности. Русь в IX-первой трети XIII вв. Раздел 3. Период перемен в истории Руси: государство в XIII-XV вв. Раздел 4. Противоречия в развитии России в XVI-XVII вв. – поиск выхода из затянувшегося кризиса. Раздел 5. Россия в XVIII в.: эпоха преобразований. Раздел 6. Российская империя в XIX - начале XX в. Раздел 7. Россия и СССР в советскую эпоху (1917–1991) Раздел 8. Современная Российская Федерация (1991–2022)	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений; УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества; УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	4/144	Очная форма обучения: Экзамен Очно-заочная форма обучения (5 лет): Экзамен Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Экзамен	Очная форма обучения: 1, 2 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 2 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 2 семестр
Б1.О.03	Всеобщая история Раздел 1. Введение во всеобщую историю. Раздел 2. Древний мир. Раздел 3. Средневековье. Раздел 4. Новое время. Раздел 5. Новейшее время	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений; УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества; УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	2/72	Очная форма обучения: Зачет Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Зачет	Очная форма обучения: 2 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 2 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 2 семестр
Б1.О.04	Безопасность	УК-8 Способен создавать и	УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет	2/72	Очная форма	Очная

	жизнедеятельности Раздел 1. Введение в безопасность жизнедеятельности. Раздел 2. Чрезвычайные ситуации и защита населения и территорий от их последствий. Раздел 3. Экстремальные ситуации. Раздел 4. Экологические аспекты безопасности жизнедеятельности. Раздел 5. Управление безопасностью жизнедеятельности. Раздел 6. Основы военной подготовки	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	обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности; УК-8.2 Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения		обучения: Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет с оценкой	форма обучения: 3 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 3 семестр
Б1.О.05	Основы российской государственности Раздел 1. Что такое Россия? Раздел 2. Российское государство- цивилизация Раздел 3. Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации. Раздел 4. Политическое устройство России Раздел 5. Вызовы будущего и развитие страны	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.4 Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям; УК-5.5 Находит и использует необходимые для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп; УК-5.6 Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира; УК-5.7 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	2/72	Очная форма обучения: Зачет Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Зачет	Очная форма обучения: 1 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 1 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 1 семестр
Б1.О.06	Физическая культура и спорт Раздел 1. Легкая атлетика Раздел 2. Спортивные игры	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности; УК-7.2 Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья	2/72	Очная форма обучения: Зачет Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет	Очная форма обучения: 1 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 1 семестр
Б1.О.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту Раздел 1. Базовые физкультурно-спортивные виды. Раздел 2. Общая физическая подготовка	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности; УК-7.2 Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья	0/328	Очная форма обучения: Зачет Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет	Очная форма обучения: 2, 3, 4, 5, 6 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 2, 4, 6 семестр
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность Раздел 1. Основы образовательной программы бакалавра. Раздел 2. Основы профессиональной деятельности бакалавра. Раздел 3. Общие сведения о строительстве. Раздел 4. Общие сведения о системах микроклимата.	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение; УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности; УК-1.3 Анализирует источники	2/72	Очная форма обучения: Зачет Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Зачет	Очная форма обучения: 1 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 1 семестр Очно-заочная

	Раздел 5. Общие сведения о системах теплоснабжения и газоснабжения населенных пунктов, зданий и сооружений. Раздел 6. Общие сведения о системах водоснабжения и водоотведения.	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	информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений УК-2.1 Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм; УК-2.2 Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач; УК-2.3 Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов		форма обучения (Зг. бм.): 1 семестр
		УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения; УК-3.2 Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями		
		УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управлению своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития		
Б1.О.09	Правоведение и антикоррупционное поведение Раздел 1. Основы теории государства Раздел 2. Основы теории права Раздел 3. Основы конституционного право Раздел 4. Основы гражданского права Раздел 5. Основы семейного права Раздел 6. Основы трудового права Раздел 7. Основы уголовного права Раздел 8. Административное право и административные коррупционные правонарушения. Раздел 9. Коррупция как социально-правовое явление и законодательное обеспечение противодействия коррупции.	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 УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-2.1 Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм; УК-2.2 Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач; УК-2.3 Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов УК-10.1 Знает понятие и признаки коррупции, направления противодействия коррупции, сущность профессиональной деформации; УК-10.2 Выявляет и дает оценку коррупционного поведения и содействует его пресечению; УК-10.3 Нетерпимо относится к коррупционному поведению, уважительно относится к праву и закону	2/72	Очная форма обучения: Зачет Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет Очно-заочная форма обучения (Зг. бм.): Зачет Очная форма обучения: 3 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 3 семестр Очно-заочная форма обучения (Зг. бм.): 3 семестр
Б1.О.10	Математика Раздел 1. Линейная алгебра. Раздел 2. Аналитическая геометрия. Раздел 3. Введение в математический анализ. Раздел 4. Дифференциальное исчисление функций одной переменной. Раздел 5. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных. Раздел 6. Интегрирование	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение; УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности; УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их	10/360	Очная форма обучения: Экзамен Очно-заочная форма обучения (5 лет): Экзамен Очно-заочная форма обучения (Зг. бм.): Экзамен Очная форма обучения: 1, 2 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 1, 2 семестр Очно-заочная форма обучения (Зг. бм.): 1, 2 семестр

	<p>функций одной переменной. Раздел 7. Дифференциальные уравнения. Раздел 8. Числовые и функциональные ряды. Раздел 9. Кратные интегралы. Раздел 10. Дискретная математика. Раздел 11. Теория вероятностей и математическая статистика.</p>		<p>противоречий и поиска достоверных суждений</p>			<p>чная форма обучения (3г. б.м.): 2 семестр</p>
		<p>ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата</p>	<p>ОПК-1.4 Представляет базовые для профессиональной сферы физические процессы и явления в виде математического (их) уравнения(й); ОПК-1.7 Решает уравнения, описывающие основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа; ОПК-1.8 Обрабатывает расчетные и экспериментальные данные вероятностно- статистическими методами</p>			
Б1.О.11	<p>Физика Раздел 1. Физические основы механики. Раздел 2. Физика колебаний и волн. Раздел 3. Основы молекулярной физики. Основы термодинамики. Раздел 4. Электричество и электромагнетизм. Раздел 5. Оптика геометрическая, волновая. Квантовая природа излучения. Раздел 6. Атомная физика. Квантовая теория.</p>	<p>ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата</p>	<p>ОПК-1.1 Выявляет и классифицирует физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности; ОПК-1.2 Определяет характеристики физических процессов (явлений), характерных для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования; ОПК-1.5 Выбирает базовые физические и химические законы для решения задач профессиональной деятельности</p>	5/180	<p>Очная форма обучения: Экзамен Очно-заочная форма обучения (5 лет): Экзамен Очно-заочная форма обучения (3г. б.м.): Экзамен</p>	<p>Очная форма обучения: 2 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 1 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. б.м.): 1 семестр</p>
Б1.О.12	<p>Химия Раздел 1. Основные закономерности химических процессов. Раздел 2. Химические системы. Раздел 3. Основные закономерности электрохимических процессов. Раздел 4. Химическая экология. Раздел 5. Строение вещества.</p>	<p>ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата</p>	<p>ОПК-1.1 Выявляет и классифицирует физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности; ОПК-1.2 Определяет характеристики физических процессов (явлений), характерных для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования; ОПК-1.5 Выбирает базовые физические и химические законы для решения задач профессиональной деятельности</p>	3/108	<p>Очная форма обучения: Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (3г. б.м.): Зачет с оценкой</p>	<p>Очная форма обучения: 1 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 2 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. б.м.): 2 семестр</p>
Б1.О.13	<p>Инженерная экология Раздел 1. Биосфера и человек. Раздел 2. Глобальные проблемы окружающей среды. Раздел 3. Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы. Раздел 4. Основы экономики природопользования. Раздел 5. Основные принципы экологической безопасности в профессиональной деятельности (в области строительства). Раздел 6. Основы экологического права, профессиональная ответственность. Раздел 7. Организация природоохранной деятельности в части формирования заповедников и заповедных зон на территории ПМР Раздел 8. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.</p>	<p>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</p> <p>ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата</p>	<p>УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности; УК-8.2 Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения</p> <p>ОПК-1.10 Оценивает воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды</p>	3/108	<p>Очная форма обучения: Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (3г. б.м.): Зачет с оценкой</p>	<p>Очная форма обучения: 3 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 2 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. б.м.): 2 семестр</p>
Б1.О.14	<p>Теоретическая механика Раздел 1. Статика Раздел 2. Кинематика Раздел 3. Динамика</p>	<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для</p>	<p>УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку</p>	3/108	<p>Очная форма обучения: Экзамен Очно-заочная форма обучения</p>	<p>Очная форма обучения: 3 семестр Очно-заочная форма обучения</p>

		решения поставленных задач	информации, принимает обоснованное решение; УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности; УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений		(5 лет): Экзамен Очно-заочная форма обучения (3г. бм.): Экзамен	чная форма обучения (5 лет): 2 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. бм.): 2 семестр
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика Раздел 1. Инженерная графика. Раздел 2. Компьютерная графика	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	УК-2.3 Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов; УК-2.4 Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения заданий профессиональной деятельности	5/180	Очная форма обучения: Экзамен Очно-заочная форма обучения (5 лет): Экзамен	Очная форма обучения: 2 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 4 семестр
		ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК-1.9 Решает инженерно-геометрические задачи графическими способами			
		ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Выбирает информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию о заданном объекте; ОПК-2.2 Обрабатывает и хранит информацию в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий; ОПК-2.3 Представляет информацию с помощью информационных и компьютерных технологий; ОПК-2.4 Применяет прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации			
		ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК-6.5 Разрабатывает узлы строительных конструкций здания; ОПК-6.6 Выполняет графическую часть проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования			
Б1.О.16	Техника безопасности и охрана труда в строительстве Раздел 1. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений. Раздел 2. Требования по обеспечению безопасности в проектной документации и в результатах инженерных изысканий. Раздел 3. Обеспечение безопасности зданий и сооружений в процессе строительства, реконструкции, капитального и текущего ремонта. Раздел 4. 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	УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности; УК-8.3 Знает и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, обеспечивая безопасные условия труда	3/108	Очная форма обучения: Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (3г. бм.): Зачет с оценкой	Очная форма обучения: 8 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 10 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. бм.): 7 семестр
		ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-	ОПК-5.11 Контролирует соблюдение охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям			

		коммунального хозяйства			
		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	ОПК-8.3 Контролирует соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса; ОПК-8.4 Контролирует соблюдение требований охраны труда при осуществлении технологического процесса		
		ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК-9.4 Составляет документ для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды; ОПК-9.5 Контролирует соблюдение требований охраны труда на производстве		
		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	ОПК-10.3 Составляет перечень мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбирает мероприятия по обеспечению безопасности		
		ПК-6 Способность осуществлять организацию работ и руководство работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации	ПК-6.3 Составляет план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды		
Б1.О.17	Основы архитектуры и строительных конструкций Раздел 1. Сущность архитектуры и основы градостроительства. Раздел 2. Основы архитектурно-конструктивного проектирования. Основные положения проектирования зданий Раздел 3. Конструкции гражданских зданий. Раздел 4. Конструкции промышленных зданий. Раздел 5. Здания и сооружения специального назначения Раздел 6. Характеристика строительных конструкций из различных материалов и их применение. Раздел 7. Общие сведения о методах расчета строительных конструкций.	ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК-1.1 Выявляет и классифицирует физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности; ОПК-1.2 Определяет характеристики физических процессов (явлений), характерных для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования; ОПК-1.3 Определяет характеристики химических процессов (явлений), характерных для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований; ОПК-1.6 Решает инженерные задачи с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии; ОПК-1.9 Решает инженерно-геометрические задачи графическими способами	5/180	Очная форма обучения: 3, 4 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 4 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 3 семестр
		ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и	ОПК-3.1 Описывает основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии; ОПК-3.2 Выбирает методы или методики решения задач		

		<p>жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-3.3 Оценивает инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия, направленные на предупреждение опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защиту от их последствий;</p> <p>ОПК-3.4 Выбирает планировочную схему здания, оценивает преимущества и недостатки выбранной планировочной схемы;</p> <p>ОПК-3.5 Выбирает конструктивную схему здания, оценивает преимущества и недостатки выбранной конструктивной схемы;</p> <p>ОПК-3.6 Выбирает габариты и тип строительных конструкций здания, оценивает преимущества и недостатки выбранного конструктивного решения;</p> <p>ОПК-3.7 Оценивает условия работы строительных конструкций, оценивает взаимное влияние объектов строительства и окружающей среды;</p> <p>ОПК-3.8 Выбирает строительные материалы для строительных конструкций (изделий);</p> <p>ОПК-3.9 Определяет качество строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств</p>		
		<p>ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p>	<p>ОПК-6.1 Выбирает состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование;</p> <p>ОПК-6.2 Выбирает исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем;</p> <p>ОПК-6.3 Выбирает типовые объёмно-планировочные и конструктивные проектные решения здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения;</p> <p>ОПК-6.4 Выбирает типовые проектные решения и технологическое оборудование основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями;</p> <p>ОПК-6.5 Разрабатывает узлы строительных конструкций здания;</p> <p>ОПК-6.6 Выполняет графическую часть проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования;</p> <p>ОПК-6.7 Выбирает технологические решения проекта здания, разрабатывает элементы проекта производства работ;</p> <p>ОПК-6.8 Проверяет соответствие проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование;</p> <p>ОПК-6.9 Определяет основные нагрузки и воздействия, действующие на здание (сооружение);</p> <p>ОПК-6.10 Определяет основные параметры инженерных систем здания;</p> <p>ОПК-6.11 Составляет расчётную схему здания (сооружения), определяет условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних</p>		

			нагрузок; ОПК-6.12 Оценивает прочность, жёсткость и устойчивость элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения; ОПК-6.13 Оценивает устойчивость и деформируемость грунтового основания здания; ОПК-6.14 Выполняет расчётное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания; ОПК-6.15 Определяет базовые параметры теплового режима здания			
B1.O.18	Инженерная геодезия Раздел 1. Общие сведения о геодезии и геодезических измерениях. Раздел 2. Топографические карты и планы. Раздел 3. Геодезические инструменты. Раздел 4. Геодезические измерения на местности (угловые, высотные, линейные). Раздел 5. Инженерно-геодезические работы в строительстве.	ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-3.2 Выбирает методы или методики решения задач профессиональной деятельности; ОПК-3.7 Оценивает условия работы строительных конструкций, оценивает взаимное влияние объектов строительства и окружающей среды ОПК-5.1 Определяет состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей; ОПК-5.2 Выбирает нормативную документацию, регламентирующую проведение и организацию изысканий в строительстве; ОПК-5.3 Выбирает способы выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства; ОПК-5.5 Выполняет базовые измерения при инженерно-геодезических изысканиях для строительства; ОПК-5.7 Документирует результаты инженерных изысканий; ОПК-5.8 Выбирает способы обработки результатов инженерных изысканий; ОПК-5.9 Выполняет требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий; ОПК-5.10 Оформляет и представляет результаты инженерных изысканий; ОПК-5.11 Контролирует соблюдение охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям	5/180	Очная форма обучения: Экзамен Очно-заочная форма обучения (5 лет): Экзамен	Очная форма обучения: 1, 2 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 3 семестр
B1.O.19	Инженерная геология Раздел 1. Основные сведения о геологии. Раздел 2. Грунтоведение. Раздел 3. Подземные воды. Раздел 4. Геологические процессы на земной поверхности. Раздел 5. Инженерно-геологические изыскания. Раздел 6. Управление охраной природной среды, мониторинг и рекультивация земель.	ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-3.2 Выбирает методы или методики решения задач профессиональной деятельности; ОПК-3.3 Оценивает инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия, направленные на предупреждение опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защиту от их последствий ОПК-5.1 Определяет состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей; ОПК-5.2 Выбирает нормативную документацию, регламентирующую проведение и организацию изысканий в строительстве; ОПК-5.4 Выбирает способы выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства; ОПК-5.6 Выполняет основные операции инженерно-геологических изысканий для строительства; ОПК-5.7 Документирует результаты инженерных изысканий; ОПК-5.8 Выбирает способы обработки результатов инженерных изысканий; ОПК-5.9 Выполняет требуемые расчеты	2/72	Очная форма обучения: Зачет Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет	Очная форма обучения: 1 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 3 семестр

			для обработки результатов инженерных изысканий; ОПК-5.10 Оформляет и представляет результаты инженерных изысканий; ОПК-5.11 Контролирует соблюдение охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям			
B1.O.20	Строительные материалы Раздел 1. Введение. Состав, структура, свойства строительных материалов и их взаимосвязь. Раздел 2. Природные строительные материалы. Раздел 3. Неорганические вяжущие вещества. Строительные растворы. Раздел 4. Бетон и железобетон. Раздел 5. Керамические и стеклянные материалы. Раздел 6. Металлы в строительстве. Раздел 7. Искусственные каменные материалы и изделия на основе вяжущих веществ. Раздел 8. Материалы и изделия, получаемые на основе органических вяжущих. Раздел 9. Теплоизоляционные и акустические материалы. Материалы специального назначения.	ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства 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	ОПК-3.8 Выбирает строительные материалы для строительных конструкций (изделий); ОПК-3.9 Определяет качество строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств ОПК-8.1 Контролирует результаты осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии; ОПК-8.2 Составляет нормативно-методическую документацию, регламентирующую технологический процесс	6/216	Очная форма обучения: Курсовая работа, экзамен Очно-заочная форма обучения (5 лет): Курсовая работа, экзамен Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Курсовая работа, экзамен	Очная форма обучения: 3, 4 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 3, 4 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 2, 3 семестр
B1.O.21	Основы геотехники Раздел 1. Физическая природа и происхождение грунтов. Раздел 2. Физико-механические свойства грунтов. Раздел 3. Теория предельного напряженного состояния грунтов в основании фундаментов. Раздел 4. Фундаменты и основания зданий и методы искусственного улучшения грунтов основания.	ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-3.1 Описывает основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии; ОПК-3.2 Выбирает методы или методики решения задач профессиональной деятельности; ОПК-3.3 Оценивает инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия, направленные на предупреждение опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защиту от их последствий ОПК-5.1 Определяет состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей; ОПК-5.2 Выбирает нормативную документацию, регламентирующую проведение и организацию изысканий в строительстве; ОПК-5.4 Выбирает способы выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства; ОПК-5.6 Выполняет основные операции инженерно-геологических изысканий для строительства; ОПК-5.7 Документирует результаты инженерных изысканий; ОПК-5.8 Выбирает способы обработки результатов инженерных изысканий; ОПК-5.9 Выполняет требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий; ОПК-5.10 Оформляет и представляет результаты инженерных изысканий	3/108	Очная форма обучения: Экзамен Очно-заочная форма обучения (5 лет): Экзамен Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Экзамен	Очная форма обучения: 3 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 4 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 1 семестр
B1.O.22	Основы теплогазоснабжения и вентиляции Раздел 1. Основы технической термодинамики и теплопередачи. Раздел 2. Тепловлажностный и воздушный режимы зданий. Раздел 3. Системы отопления	ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального	ОПК-3.1 Описывает основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии; ОПК-3.2 Выбирает методы или методики решения задач профессиональной деятельности	3/108	Очная форма обучения: Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет с оценкой	Очная форма обучения: 4 семестр Очно-заочная форма обучения

	зданий. Раздел 4. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Раздел 5. Теплогазоснабжение промышленных и гражданских зданий.	хозяйства ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК-6.1 Выбирает состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование; ОПК-6.2 Выбирает исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем; ОПК-6.3 Выбирает типовые объемно-планировочные и конструктивные проектные решения здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения; ОПК-6.10 Определяет основные параметры инженерных систем здания		форма обучения (Зг. бм.): Зачет с оценкой	(5 лет): 5 семестр Очно-заочная форма обучения (Зг. бм.): 5 семестр
Б1.О.23	Основы водоснабжения и водоотведения Раздел 1. Водоснабжение. Раздел 2. Источники водоснабжения. Раздел 3. Внутренний водопровод. Раздел 4. Водоотведение. Раздел 5. Внутренняя сеть канализации.	ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-3.1 Описывает основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии; ОПК-3.2 Выбирает методы или методики решения задач профессиональной деятельности	2/72	Очная форма обучения: Зачет Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет Очно-заочная форма обучения (Зг. бм.): Зачет	Очная форма обучения: 5 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 6 семестр Очно-заочная форма обучения (Зг. бм.): 6 семестр
		ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК-6.1 Выбирает состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование; ОПК-6.2 Выбирает исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем			
Б1.О.24	Основы метрологии, стандартизации, сертификации, контроля качества и испытания Раздел 1. Теоретические основы метрологии. Раздел 2. Метрологическое обеспечение в строительстве. Раздел 3. Основы стандартизации. Раздел 4. Основы сертификации. Раздел 5. Системы контроля качества в строительстве.	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	УК-2.4 Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения заданий профессиональной деятельности	3/108	Очная форма обучения: Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (Зг. бм.): Зачет с оценкой	Очная форма обучения: 5 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 7 семестр Очно-заочная форма обучения (Зг. бм.): 1 семестр
		ОПК-7 Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК-7.1 Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки; ОПК-7.2 Выполняет документальный контроль качества материальных ресурсов; ОПК-7.3 Выбирает методы и оценку метрологических характеристик средств измерения (испытания); ОПК-7.4 Оценивает погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средств измерения; ОПК-7.5 Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов; ОПК-7.6 Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции; ОПК-7.7 Составляет план мероприятий по обеспечению качества продукции; ОПК-7.8 Составляет локальную			

			нормативно- методическую документацию производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества			
Б1.О.25	<p>Электроснабжение</p> <p>Раздел 1. Электрические цепи постоянного тока.</p> <p>Раздел 2. Однофазный синусоидальный ток.</p> <p>Раздел 3. Трехфазный синусоидальный ток.</p> <p>Раздел 4. Трансформаторы.</p> <p>Раздел 5. Электрические машины.</p> <p>Раздел 6. Производство и передача электроэнергии.</p> <p>Раздел 7. Трансформаторные подстанции.</p> <p>Раздел 8. Электроснабжение.</p> <p>Раздел 9. Релейная защита и автоматика.</p> <p>Раздел 10. Выбор защитных аппаратов и питающих проводников в сетях до 1000 В.</p>	<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата</p>	<p>УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение</p> <p>ОПК-1.11 Определяет характеристики процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях</p>	2/72	<p>Очная форма обучения:</p> <p>Зачет</p> <p>Очно-заочная форма обучения (5 лет):</p> <p>Зачет</p> <p>Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.):</p> <p>Зачет</p>	<p>Очная форма обучения:</p> <p>6 семестр</p> <p>Очно-заочная форма обучения (5 лет):</p> <p>10 семестр</p> <p>Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.):</p> <p>4 семестр</p>
Б1.О.26	<p>Технологические процессы в строительстве</p> <p>Раздел 1. Основы техники и технологии строительного производства.</p> <p>Раздел 2. Структура технологии строительного производства. Строительная документация.</p> <p>Раздел 3. Земляные работы.</p> <p>Раздел 4. Возведение свайных фундаментов.</p> <p>Раздел 5. Возведение фундаментов и стен подвала из сборных элементов.</p> <p>Раздел 6. Возведение монолитных фундаментов и стен подвала.</p> <p>Раздел 7. Монтаж строительных конструкций. Технология монолитного железобетона.</p> <p>Раздел 8. Монтаж строительных конструкций. Технология сборного железобетона.</p> <p>Раздел 9. Каменные работы.</p> <p>Раздел 10. Производство кровельных работ: скатные и рулонные кровли.</p> <p>Раздел 11. Производство отделочных работ: штукатурные работы, малярные работы, облицовочные работы.</p>	<p>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</p> <p>ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p> <p>ОПК-8 Способен осуществлять и контролировать</p>	<p>ОПК-4.1 Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-4.2 Выявляет основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве;</p> <p>ОПК-4.3 Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения;</p> <p>ОПК-4.4 Представляет информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации;</p> <p>ОПК-4.5 Составляет распорядительную документацию производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-4.6 Проверяет соответствие проектно- строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов</p> <p>ОПК-6.16 Определяет стоимость строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-6.17 Оценивает основные технико-экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-8.1 Контролирует результаты осуществления этапов технологического процесса</p>	5/180	<p>Очная форма обучения:</p> <p>Курсовая работа, экзамен</p> <p>Очно-заочная форма обучения (5 лет):</p> <p>Курсовая работа, экзамен</p> <p>Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.):</p> <p>Курсовая работа, экзамен</p>	<p>Очная форма обучения:</p> <p>7 семестр</p> <p>Очно-заочная форма обучения (5 лет):</p> <p>8 семестр</p> <p>Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.):</p> <p>3 семестр</p>

		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	строительного производства и строительной индустрии; ОПК-8.2 Составляет нормативно-методическую документацию, регламентирующую технологический процесс; ОПК-8.5 Подготавливает документацию для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)		
		ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК-9.1 Составляет перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением; ОПК-9.2 Определяет потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах; ОПК-9.3 Определяет квалификационный состав работников производственного подразделения; ОПК-9.7 Контролирует выполнение работниками подразделения производственных заданий		
		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	ОПК-10.1 Составляет перечень выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности; ОПК-10.2 Составляет перечень мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности; ОПК-10.4 Оценивает результаты выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности; ОПК-10.5 Оценивает техническое состояние профильного объекта профессиональной деятельности		
		ПК-5 Способность разрабатывать и вести организационно-технологическую и исполнительскую документацию строительной организации в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК-5.1 Оценивает комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ; ПК-5.2 Составляет и согласовывает график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ; ПК-5.3 Разрабатывает схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ; ПК-5.4 Составляет и согласовывает сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах; ПК-5.6 Разрабатывает и согласовывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ; ПК-5.7 Разрабатывает технологическую карту на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; ПК-5.8 Оформляет и согласовывает исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ; ПК-5.9 Составляет схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ;		

			ПК-5.10 Составляет и согласовывает документацию для сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию			
		ПК-6 Способность осуществлять организацию работ и руководство работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации	ПК-6.2 Выбирает метод производства строительно-монтажных работ			
Б1.О.27	Сопротивление материалов Раздел 1. Основные понятия дисциплины. Раздел 2. Растяжение и сжатие. Раздел 3. Теория прочности. Раздел 4. Кручение стержней. Раздел 5. Геометрические характеристики плоских сечений. Раздел 6. Изгиб. Раздел 7. Расчет статически определенных стержневых систем. Раздел 8. Динамическое действие нагрузок. Раздел 9. Пластины, оболочки, комбинированные системы.	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение ОПК-1.6 Решает инженерные задачи с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии; ОПК-1.7 Решает уравнения, описывающие основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа; ОПК-1.9 Решает инженерно-геометрические задачи графическими способами	3/108	Очная форма обучения: Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (3г. бм.): Зачет с оценкой	Очная форма обучения: 4 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 5 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. бм.): 3 семестр
Б1.О.28	Экономика и основы финансовой грамотности Раздел 1. Основы экономической науки и финансовой грамотности. Раздел 2. Основы микроэкономики. Раздел 3. Основы макроэкономики	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 УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-2.1 Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм; УК-2.2 Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач; УК-2.3 Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов; УК-2.4 Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения заданий профессиональной деятельности; УК-2.5 Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности с учетом наличия ограничений и ресурсов УК-9.1 Понимает базовые принципы экономического развития и функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике; УК-9.2 Знает место и роль системы управления личными финансами в саморазвитии, самореализации и самообразовании личности; УК-9.3 Умеет обоснованно принимать экономические решения в области управления финансами на основе анализа имеющейся экономической информации; УК-9.4 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей; УК-9.5 Использует финансовые инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски	2/72	Очная форма обучения: Зачет Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет Очно-заочная форма обучения (3г. бм.): Зачет	Очная форма обучения: 4 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 5 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. бм.): 3 семестр
Б1.О.ДВ. 01.01	Иностранный язык (английский) Раздел 1. Вводный курс. Раздел 2. Иностранный язык в	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами	6/216	Очная форма обучения: Экзамен Очно-заочная	Очная форма обучения: 1, 2

	сфере профессиональной деятельности	государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации; УК-4.2 Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых), официальном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения; УК-4.3 Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия		форма обучения (5 лет): Экзамен Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Экзамен	семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 2 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 2 семестр
Б1.О.ДВ. 01.02	Иностранный язык (немецкий) Раздел 1. Вводный курс. Раздел 2. Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации; УК-4.2 Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых), официальном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения; УК-4.3 Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	6/216	Очная форма обучения: Экзамен Очно-заочная форма обучения (5 лет): Экзамен Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Экзамен	Очная форма обучения: 1, 2 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 2 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 2 семестр
Б1.О.ДВ. 01.03	Иностранный язык (французский) Раздел 1. Вводный курс. Раздел 2. Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации; УК-4.2 Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых), официальном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения; УК-4.3 Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	6/216	Очная форма обучения: Экзамен Очно-заочная форма обучения (5 лет): Экзамен Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Экзамен	Очная форма обучения: 1, 2 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 2 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 2 семестр
Б1.О.ДВ. 01.04	Иностранный язык (испанский) Раздел 1. Вводный курс. Раздел 2. Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации; УК-4.2 Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых), официальном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения; УК-4.3 Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	6/216	Очная форма обучения: Экзамен Очно-заочная форма обучения (5 лет): Экзамен Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Экзамен	Очная форма обучения: 1, 2 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 2 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 2 семестр
Б1.В.01	История ПНР Раздел 1. Введение в Историю Приднестровья Раздел 2. Древнейшие люди на берегах Днестра (Каменный век – Великое переселение народов) Раздел 3. Приднестровские земли в эпоху Средневековья (VI – XVII вв.).	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений; УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и	3/108	Очная форма обучения: Экзамен Очно-заочная форма обучения (5 лет): Экзамен	Очная форма обучения: 3 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет):

	Раздел 4. Приднестровье в Новое время (XVIII – начало XX вв.). Раздел 5. Приднестровье в новейшую эпоху (1917 г. – начало XXI в.).		социокультурным традициям Отечества; УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции			3 семестр
Б1.В.02	Основы политической власти ПМР Раздел 1. Приднестровское государство. Обретение государственного суверенитета. Раздел 2. Конституционные основы политической власти Приднестровской Молдавской Республики Раздел 3. Институты государственной власти Приднестровской Молдавской Республики. Раздел 4. Местное государственное управление и местное самоуправление в Приднестровской Молдавской Республике. Раздел 5. Гражданское общество: взаимодействие с государством	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений; УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества; УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	2/72	Очная форма обучения: Зачет Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Зачет	Очная форма обучения: 4 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 4 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 4 семестр
Б1.В.03	Методы проектной деятельности Раздел 1. Требования к подготовке проекта. Раздел 2. Этапы работы над проектом. Раздел 3. Подготовка к публичной защите проекта.	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач 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	УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение; УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности; УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений УК-2.1 Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм; УК-2.2 Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач; УК-2.3 Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов	3/108	Очная форма обучения: Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Зачет с оценкой	Очная форма обучения: 5 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 5 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 5 семестр
Б1.В.04	Информатика Раздел 1. Основные понятия информатики и информационных технологий. Раздел 2. Техническое обеспечение информационных технологий. Раздел 3. Программное обеспечение информационных технологий. Раздел 4. Компьютерные технологии обработки информации. Раздел 5. Сетевые информационные технологии. Раздел 6. Основы информационной безопасности.	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение; УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности; УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	2/72	Очная форма обучения: Зачет Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет	Очная форма обучения: 3 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 3 семестр
Б1.В.05	Экономика отрасли Раздел 1. Капитальное	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез	УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления,	3/108	Очная форма обучения: Зачет с оценкой	Очная форма обучения:

	<p>строительство в системе народного хозяйства.</p> <p>Раздел 2. Ресурсы в строительстве.</p> <p>Раздел 3. Ценообразование и определение сметной стоимости строительства.</p> <p>Раздел 4. Экономическая эффективность инвестиций в строительстве.</p>	<p>информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение;</p> <p>УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности;</p> <p>УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений</p>		<p>Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет с оценкой</p> <p>Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Зачет с оценкой</p>	<p>7 семестр</p> <p>Очно-заочная форма обучения (5 лет): 7 семестр</p> <p>Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 7 семестр</p>
		<p>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</p>	<p>УК-2.1 Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм;</p> <p>УК-2.2 Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач;</p> <p>УК-2.3 Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов;</p> <p>УК-2.4 Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения заданий профессиональной деятельности;</p> <p>УК-2.5 Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов</p>			
Б1.В.06	<p>Информационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>Раздел 1. Классификация информационных технологий.</p> <p>Раздел 2. Формулы, функции в табличных процессорах.</p> <p>Раздел 3. Компьютерная графика.</p>	<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение;</p> <p>УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности;</p> <p>УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений</p>	4/144	<p>Очная форма обучения: Экзамен</p> <p>Очно-заочная форма обучения (5 лет): Экзамен</p> <p>Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Экзамен</p>	<p>Очная форма обучения: 4 семестр</p> <p>Очно-заочная форма обучения (5 лет): 5 семестр</p> <p>Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 5 семестр</p>
Б1.В.07	<p>Строительная механика</p> <p>Раздел 1. Введение.</p> <p>Кинематический анализ сооружений.</p> <p>Раздел 2. Расчет статически определимых систем.</p> <p>Раздел 3. Общая теория линий влияния.</p> <p>Раздел 4. Основные теоремы об упругих системах и определение перемещений в статически определимых системах.</p> <p>Раздел 5. Статически неопределимые системы. Метод сил.</p> <p>Раздел 6. Метод перемещений.</p> <p>Раздел 7. Матричная форма метода перемещений расчета стержневых систем (матричный метод перемещений).</p> <p>Раздел 8. Метод конечных элементов (МКЭ расчета конструкций).</p> <p>Раздел 9. Расчет стержневых систем с учетом пластических свойств материалов.</p> <p>Раздел 10. Устойчивость сооружений.</p> <p>Раздел 11. Динамика сооружений.</p>	<p>ПК-1 Способность разрабатывать проектную документацию конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ПК-1.1 Выполняет расчеты конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ПК-1.2 Разрабатывает текстовую и графическую часть проектной документации конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ПК-1.4 Выбирает исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	6/216	<p>Очная форма обучения: Экзамен</p> <p>Очно-заочная форма обучения (5 лет): Экзамен</p> <p>Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Экзамен</p>	<p>Очная форма обучения: 5, 6 семестр</p> <p>Очно-заочная форма обучения (5 лет): 6 семестр</p> <p>Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 4 семестр</p>
		<p>ПК-2 Способность проводить техническое руководство процессами разработки и реализации проекта зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ПК-2.1 Разрабатывает концепции конструктивной схемы и основных технических решений здания или сооружения промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ПК-2.4 Разрабатывает специальные технические условия на проектирование, реконструкцию и обследование конструктивных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>			

Б1.В.08	<p>Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений Раздел 1. Общие положения проектирования жилых и общественных зданий. Раздел 2. Объемно-планировочные и композиционные решения жилых зданий. Раздел 3. Объемно-планировочные и композиционные решения общественных зданий. Раздел 4. Конструктивные решения жилых и общественных зданий. Раздел 5. Промышленное строительство: задачи, перспектива и градообразующая роль промышленных предприятий. Раздел 6. Объемно-планировочные и композиционные решения промышленных зданий. Технологические процессы промпредприятий. Раздел 7. Конструктивные решения промышленных зданий. Раздел 8. Административно-бытовые здания и помещения промышленных предприятий.</p>	<p>ПК-1 Способность разрабатывать проектную документацию конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ПК-1.1 Выполняет расчеты конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-1.2 Разрабатывает текстовую и графическую часть проектной документации конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-1.5 Подготавливает к выпуску проектную документацию конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-1.3 Создает проектную информационную модель каркаса здания или сооружения промышленного и гражданского назначения; ПК-1.4 Выбирает исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	6/216	<p>Очная форма обучения: Курсовой проект, экзамен Очно-заочная форма обучения (5 лет): Курсовой проект, экзамен Очно-заочная форма обучения (3г. б.м.): Курсовой проект, экзамен</p>	<p>Очная форма обучения: 3, 4 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 5 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. б.м.): 4 семестр</p>
Б1.В.09	<p>Металлические конструкции Раздел 1. Основы металлических конструкций. Раздел 2. Соединения металлических конструкций. Раздел 3. Металлические конструкции зданий и сооружений.</p>	<p>ПК-1 Способность разрабатывать проектную документацию конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ПК-1.1 Выполняет расчеты конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-1.2 Разрабатывает текстовую и графическую часть проектной документации конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-1.5 Подготавливает к выпуску проектную документацию конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-1.3 Создает проектную информационную модель каркаса здания или сооружения промышленного и гражданского назначения; ПК-1.4 Выбирает исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	6/216	<p>Очная форма обучения: Расчетно-графическая работа, экзамен Очно-заочная форма обучения (5 лет): Расчетно-графическая работа, экзамен Очно-заочная форма обучения (3г. б.м.): Расчетно-графическая работа, экзамен</p>	<p>Очная форма обучения: 5, 6 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 6 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. б.м.): 6 семестр</p>
		<p>ПК-2 Способность проводить техническое руководство процессами разработки и реализации проекта зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ПК-2.1 Разрабатывает концепции конструктивной схемы и основных технических решений здания или сооружения промышленного и гражданского назначения; ПК-2.2 Формирует техническое задание и контролирует разработки проекта конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-2.3 Организует и контролирует создание проектной информационной модели каркаса здания или сооружения промышленного и гражданского назначения; ПК-2.5 Осуществляет авторский надзор за соблюдением утвержденных проектных решений проектной документации зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-2.4 Разрабатывает специальные технические условия на проектирование, реконструкцию и обследование конструктивных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>			

			<p>промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ПК-2.3 Организует и контролирует создание проектной информационной модели каркаса здания или сооружения промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ПК-2.5 Осуществляет авторский надзор за соблюдением утвержденных проектных решений проектной документации зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ПК-2.4 Разрабатывает специальные технические условия на проектирование, реконструкцию и обследование конструктивных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>			
Б1.В.10	<p>Железобетонные и каменные конструкции</p> <p>Раздел 1. Железобетонные конструкции.</p> <p>Раздел 2. Каменные и армокаменные конструкции.</p>	<p>ПК-1 Способность разрабатывать проектную документацию конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ПК-1.1 Выполняет расчеты конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ПК-1.2 Разрабатывает текстовую и графическую часть проектной документации конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ПК-1.5 Подготавливает к выпуску проектную документацию конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ПК-1.3 Создает проектную информационную модель каркаса здания или сооружения промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ПК-1.4 Выбирает исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	8/288	<p>Очная форма обучения: Зачет с оценкой, курсовой проект, экзамен</p> <p>Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет с оценкой, курсовой проект, экзамен</p> <p>Очно-заочная форма обучения (3г. бм.): Зачет с оценкой, курсовой проект, экзамен</p>	<p>Очная форма обучения: 5, 6 семестр</p> <p>Очно-заочная форма обучения (5 лет): 6, 7 семестр</p> <p>Очно-заочная форма обучения (3г. бм.): 5, 6 семестр</p>
		<p>ПК-2 Способность проводить техническое руководство процессами разработки и реализации проекта зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ПК-2.1 Разрабатывает концепции конструктивной схемы и основных технических решений здания или сооружения промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ПК-2.2 Формирует техническое задание и контролирует разработки проекта конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ПК-2.3 Организует и контролирует создание проектной информационной модели каркаса здания или сооружения промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ПК-2.5 Осуществляет авторский надзор за соблюдением утвержденных проектных решений проектной документации зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ПК-2.4 Разрабатывает специальные технические условия на проектирование, реконструкцию и обследование конструктивных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>			
		<p>ПК-9 Способность организовывать архитектурно-строительное проектирование объектов капитального строительства в сфере промышленного и гражданского строительства</p>	<p>ПК-9.1 Согласовывает с заказчиками перечень и состав исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготавливает договора на проектные работы зданий (сооружений) промышленного и гражданского строительства;</p> <p>ПК-9.2 Подготавливает</p>			

			организационно- распорядительную документацию по объектам капитального строительства зданий (сооружений) промышленного и гражданского строительства; ПК-9.3 Контролирует разработки и выпуск проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов, сметной документации, для объектов капитального строительства зданий (сооружений) промышленного и гражданского строительства			
Б1.В.11	Конструкции из дерева и пластмасс Раздел 1. Древесина и пластмассы как конструкционные материалы. Раздел 2. Основные положения расчета конструкций из дерева и пластмасс цельного и составного сечения. Раздел 3. Плоскостные конструкции из дерева и пластмасс. Раздел 4. Пространственные конструкции из дерева и пластмасс. Раздел 5. Технология изготовления и эксплуатация конструкции из дерева и пластмасс.	ПК-2 Способность проводить техническое руководство процессами разработки и реализации проекта зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-2.1 Разрабатывает концепции конструктивной схемы и основных технических решений здания или сооружения промышленного и гражданского назначения; ПК-2.2 Формирует техническое задание и контролирует разработки проекта конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-2.3 Организует и контролирует создание проектной информационной модели каркаса здания или сооружения промышленного и гражданского назначения; ПК-2.5 Осуществляет авторский надзор за соблюдением утвержденных проектных решений проектной документации зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-2.4 Разрабатывает специальные технические условия на проектирование, реконструкцию и обследование конструктивных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	5/180	Очная форма обучения: Расчетно-графическая работа, экзамен Очно-заочная форма обучения (5 лет): Расчетно-графическая работа, экзамен Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Расчетно-графическая работа, экзамен	Очная форма обучения: 7, 8 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 9 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 7 семестр
Б1.В.12	Основания и фундаменты зданий и сооружений Раздел 1. Общие положения по проектированию оснований и фундаментов. Раздел 2. Виды фундаментов. Проектирование котлованов. Раздел 3. Расчет оснований и фундаментов. Раздел 4. Проектирование фундаментов. Раздел 5. Строительство на структурно-неустойчивых грунтах. Раздел 6. Фундаменты при динамических воздействиях. Раздел 7. Реконструкция фундаментов и усиление оснований. Раздел 8. Строительство в стесненных условиях.	ПК-1 Способность разрабатывать проектную документацию конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения ПК-9 Способность организовывать архитектурно- строительное проектирование объектов капитального строительства в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК-1.1 Выполняет расчеты конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-1.2 Разрабатывает текстовую и графическую часть проектной документации конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-1.5 Подготавливает к выпуску проектную документацию конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-1.3 Создает проектную информационную модель каркаса здания или сооружения промышленного и гражданского назначения; ПК-1.4 Выбирает исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-9.1 Согласовывает с заказчиками перечень и состав исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготавливает договора на проектные работы зданий (сооружений) промышленного и гражданского строительства; ПК-9.2 Подготавливает организационно- распорядительную документацию по объектам капитального строительства зданий (сооружений) промышленного и	5/180	Очная форма обучения: Курсовой проект, экзамен Очно-заочная форма обучения (5 лет): Курсовой проект, экзамен Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Курсовой проект, экзамен	Очная форма обучения: 5 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 6 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 5 семестр

			гражданского строительства; ПК-9.3 Контролирует разработки и выпуск проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов, сметной документации, для объектов капитального строительства зданий (сооружений) промышленного и гражданского строительства			
Б1.В.13	<p>Средства механизации строительства Раздел 1. Общие сведения о строительных машинах. Раздел 2. Ходовые устройства строительных машин. Раздел 3. Транспортные, транспортирующие и погрузо-разгрузочные машины. Раздел 4. Грузоподъемные машины. Раздел 5. Машины и оборудование для земляных работ. Раздел 6. Машины и оборудование для погружения свай. Раздел 7. Машины и оборудование для переработки каменных материалов. Раздел 8. Машины и оборудование для приготовления бетонных смесей, строительных растворов и производства бетонных работ. Раздел 9. Машины и оборудование для отделочных и кровельных работ.</p>	<p>ПК-5 Способность разрабатывать и вести организационно-технологическую и исполнительскую документацию строительной организации в сфере промышленного и гражданского строительства</p>	<p>ПК-5.1 Оценивает комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ; ПК-5.4 Составляет и согласовывает сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах; ПК-5.8 Оформляет и согласовывает исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ; ПК-5.9 Составляет схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ</p>	2/72	<p>Очная форма обучения: Зачет Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Зачет</p>	<p>Очная форма обучения: 6 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 7 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 4 семестр</p>
		<p>ПК-6 Способность осуществлять организацию работ и руководство работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации</p>	<p>ПК-6.2 Выбирает метод производства строительно-монтажных работ; ПК-6.3 Составляет план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; ПК-6.4 Составляет ресурсные графики по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ; ПК-6.5 Составляет оперативный план строительно-монтажных работ; ПК-6.7 Организует работу и мероприятия по повышению эффективности строительного производства, технического перевооружения строительной организации</p>			
Б1.В.14	<p>Технология возведения зданий и сооружений Раздел 1. Введение. Основные положения технологии возведения зданий и сооружений. Раздел 2. Технология подготовительного периода возведения зданий и сооружений. Технология и организация работ при возведении земляных и подземных сооружений. Раздел 3. Технология и организация работ по устройству оснований и фундаментов под здания и сооружения. Метод «Стена в грунте». Раздел 4. Технология и организация комплексного процесса возведения каменных конструкций. Раздел 5. Технология и организация монтажа зданий из сборных железобетонных конструкций и сборно-монолитных. Система «Куб 2,5» и «Куб 3». Раздел 6. Технология и организация монолитного домостроения. Раздел 7. Технология возведения</p>	<p>ПК-3 Способность определять стоимость строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией</p>	<p>ПК-3.1 Определяет стоимость материально-технических ресурсов, используемых при производстве строительно-монтажных работ; ПК-3.2 Составляет смету на дополнительные строительно-монтажные работы</p>	4/144	<p>Очная форма обучения: Расчетно-графическая работа, экзамен Очно-заочная форма обучения (5 лет): Расчетно-графическая работа, экзамен Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Расчетно-графическая работа, экзамен</p>	<p>Очная форма обучения: 7 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 8 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 5 семестр</p>
		<p>ПК-5 Способность разрабатывать и вести организационно-технологическую и исполнительскую документацию строительной организации в сфере промышленного и гражданского строительства</p>	<p>ПК-5.1 Оценивает комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ; ПК-5.2 Составляет и согласовывает график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ; ПК-5.3 Разрабатывает схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ; ПК-5.4 Составляет и согласовывает сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах; ПК-5.5 Составляет и согласовывает план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства; ПК-5.6 Разрабатывает и согласовывает строительный генеральный план</p>			

	<p>наземных сооружений. Раздел 8. Возведение зданий методом подъема перекрытий. Раздел 9. Возведение высотных зданий. Раздел 10. Строительство деревянных зданий. Раздел 11. Монтаж большепролётных конструкций. Раздел 12. Монтаж высотных сооружений – мачт, башен, труб. Метод поворота. Раздел 13. Строительство зданий и сооружений в сложных климатических условиях. Раздел 14. Комплексная механизация при строительстве зданий и сооружений.</p>		<p>основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ; ПК-5.7 Разрабатывает технологическую карту на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; ПК-5.8 Оформляет и согласовывает исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ; ПК-5.9 Составляет схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ; ПК-5.10 Составляет и согласовывает документацию для сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию</p>			
		<p>ПК-6 Способность осуществлять организацию работ и руководство работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации</p>	<p>ПК-6.1 Определяет функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации; ПК-6.2 Выбирает метод производства строительно-монтажных работ; ПК-6.3 Составляет план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; ПК-6.4 Составляет ресурсные графики по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ; ПК-6.5 Составляет оперативный план строительно-монтажных работ; ПК-6.6 Планирует и контролирует выполнения разработки и ведения организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации; ПК-6.7 Организует работу и мероприятия по повышению эффективности строительного производства, технического перевооружения строительной организации</p>			
Б1.В.15	<p>Основы организации и управления в строительстве Раздел 1. Основы организации строительного производства Раздел 2. Подготовка строительного производства. Раздел 3. Организация материально-технического обеспечения строительства. Раздел 4. Организация управления качеством строительной продукции. Раздел 5. Организация приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов. Раздел 6. Трудовые коллективы и принципы их организации. Раздел 7. Принципы, методы и стиль управления. Раздел 8. Строительные организации и их взаимоотношения в строительном процессе. Раздел 9. Организация делопроизводства</p>	<p>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<p>УК-3.1 Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения; УК-3.2 Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями; УК-3.3 Выбирает стратегии поведения в команде в зависимости от условий</p>	3/108	<p>Очная форма обучения: Экзамен Очно-заочная форма обучения (5 лет): Экзамен Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Экзамен</p>	<p>Очная форма обучения: 6 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 7 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 4 семестр</p>
		<p>ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>ОПК-3.1 Описывает основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии; ОПК-3.2 Выбирает методы или методики решения задач профессиональной деятельности; ОПК-3.3 Оценивает инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия, направленные на предупреждение опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защиту от их последствий; ОПК-3.4 Выбирает планировочную схему здания, оценивает преимущества и недостатки выбранной планировочной</p>			

			<p>схемы;</p> <p>ОПК-3.5 Выбирает конструктивную схему здания, оценивает преимущества и недостатки выбранной конструктивной схемы;</p> <p>ОПК-3.6 Выбирает габариты и тип строительных конструкций здания, оценивает преимущества и недостатки выбранного конструктивного решения;</p> <p>ОПК-3.7 Оценивает условия работы строительных конструкций, оценивает взаимное влияние объектов строительства и окружающей среды;</p> <p>ОПК-3.8 Выбирает строительные материалы для строительных конструкций (изделий);</p> <p>ОПК-3.9 Определяет качество строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств</p>		
		<p>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</p>	<p>ОПК-4.1 Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-4.2 Выявляет основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве;</p> <p>ОПК-4.3 Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения;</p> <p>ОПК-4.4 Представляет информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации;</p> <p>ОПК-4.5 Составляет распорядительную документацию производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-4.6 Проверяет соответствие проектно-строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов</p>		
		<p>ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии</p>	<p>ОПК-9.1 Составляет перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением;</p> <p>ОПК-9.2 Определяет потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах;</p> <p>ОПК-9.3 Определяет квалификационный состав работников производственного подразделения;</p> <p>ОПК-9.4 Составляет документ для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды;</p> <p>ОПК-9.5 Контролирует соблюдение требований охраны труда на производстве;</p> <p>ОПК-9.6 Контролирует соблюдение мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении;</p> <p>ОПК-9.7 Контролирует выполнение работниками подразделения производственных заданий</p>		

Б1.В.16	<p>Организация и планирование в строительстве Раздел 1. Введение в теорию и практику дисциплины. Раздел 2. Организация проектирования и изысканий. Раздел 3. Управление проектами. Раздел 4. Подготовка строительного производства. Раздел 5. Организация поточного метода строительного производства. Раздел 6. Сетевое моделирование строительного производства. Раздел 7. Календарное планирование строительства. Раздел 8. Строительные генеральные планы. Раздел 9. Материально-техническая база строительства. Раздел 10. Обеспечение строительного производства материалами, изделиями и конструкциями. Раздел 11. Организация эксплуатации парка строительных машин и механизмов. Раздел 12. Организация транспорта в строительстве. Раздел 13. Планирование строительного производства. Раздел 14. Организация и планирование строительного производства в условиях реконструкции зданий и сооружений. Раздел 15. Основы организации изобретательства и рационализации в строительстве. Раздел 16. Управление качеством строительства. Раздел 17. Организация приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов. Раздел 18. Строительные организации и их взаимоотношения в строительном процессе. Раздел 19. Принципы, методы и стиль управления. Раздел 20. Технология управления в строительной организации. Раздел 21. Организация делопроизводства в строительной организации.</p>	<p>ПК-3 Способность определять стоимость строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией</p>	<p>ПК-3.1 Определяет стоимость материально- технических ресурсов, используемых при производстве строительно-монтажных работ; ПК-3.2 Составляет смету на дополнительные строительно-монтажные работы</p>	7/252	<p>Очная форма обучения: Курсовой проект, экзамен Очно-заочная форма обучения (5 лет): Курсовой проект, экзамен Очно-заочная форма обучения (3г. б.м.): Курсовой проект, экзамен</p>	<p>Очная форма обучения: 7, 8 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 9 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. б.м.): 7 семестр</p>
		<p>ПК-5 Способность разрабатывать и вести организационно-технологическую и исполнительскую документацию строительной организации в сфере промышленного и гражданского строительства</p>	<p>ПК-5.1 Оценивает комплектность исходно- разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ; ПК-5.2 Составляет и согласовывает график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ; ПК-5.3 Разрабатывает схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ; ПК-5.4 Составляет и согласовывает сводную ведомость потребности в материально- технических и трудовых ресурсах; ПК-5.5 Составляет и согласовывает план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства; ПК-5.6 Разрабатывает и согласовывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ; ПК-5.8 Оформляет и согласовывает исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ; ПК-5.9 Составляет схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ; ПК-5.10 Составляет и согласовывает документацию для сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию</p>			
		<p>ПК-6 Способность осуществлять организацию работ и руководство работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации</p>	<p>ПК-6.1 Определяет функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации; ПК-6.2 Выбирает метод производства строительно-монтажных работ; ПК-6.3 Составляет план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; ПК-6.4 Составляет ресурсные графики по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно- монтажных работ; ПК-6.5 Составляет оперативный план строительно-монтажных работ; ПК-6.6 Планирует и контролирует выполнения разработки и ведения организационно- технологической и исполнительной документации строительной организации; ПК-6.7 Организовывает работу и мероприятия по повышению эффективности строительного производства, технического перевооружения строительной организации</p>			
<p>ПК-7 Способность обеспечивать производство работ на участке</p>	<p>ПК-7.1 Определяет потребности в материальных ресурсах, используемых при производстве работ на участке</p>					

		строительства материальными ресурсами	строительства; ПК-7.2 Формирует предложения для проведения закупок материальных ресурсов, используемых при производстве работ на участке строительства; ПК-7.3 Осуществляет планирования и контроль расходования материальных ресурсов, используемых при производстве работ на участке строительства			
		ПК-8 Способность организовать строительство объектов капитального строительства	ПК-8.1 Осуществляет подготовку к строительству объектов капитального строительства; ПК-8.2 Управляет строительством объектов капитального строительства; ПК-8.3 Осуществляет контроль строительства объектов капитального строительства; ПК-8.4 Осуществляет сдачу и приемку объектов капитального строительства, частей объекта капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемку выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства			
Б1.В.17	Основы гидравлики и теплотехники Раздел 1. Основы гидравлики Раздел 2. Основы теплотехники	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	УК-2.1 Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм; УК-2.2 Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач; УК-2.3 Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов; УК-2.4 Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения заданий профессиональной деятельности; УК-2.5 Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов	4/144	Очная форма обучения: Экзамен Очно-заочная форма обучения (5 лет): Экзамен Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Экзамен	Очная форма обучения: 7 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 9 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 4 семестр
Б1.В.18	Психология управления и проблемы конфликтологии Раздел 1. Психология управления и психология личности в управлении. Раздел 2. Психические свойства и состояния личности. Общение в управлении. Раздел 3. Конфликты в организации и в сфере управления.	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-3.1 Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения; УК-3.2 Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями; УК-3.3 Выбирает стратегии поведения в команде в зависимости от условий УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управлению своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития; УК-6.3 Определяет требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам; УК-6.4 Выбирает приоритеты профессионального роста, выбирает направления и способы совершенствования собственной деятельности	2/72	Очная форма обучения: Зачет Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Зачет	Очная форма обучения: 7 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 9 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 2 семестр
Б1.В.19	Ценообразование и сметное дело в строительстве Раздел 1. Система ценообразования и сметного	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные	УК-2.1 Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из	3/108	Очная форма обучения: Зачет с оценкой Очно-заочная	Очная форма обучения: 8 семестр

	<p>нормирования в строительстве. Раздел 2. Проектно-сметная документация в строительстве. Раздел 3. Общие правила подсчета объемов работ. Раздел 4. Определение объемов основных видов строительно-монтажных работ. Раздел 5. Состав и структура сметной стоимости строительства и СМР. Раздел 6. Методы определения сметной стоимости СМР. Раздел 7. Структура капитальных вложений. Раздел 8. Методические основы определения сметной стоимости СМР. Раздел 9. Определение сметных цен на материалы, изделия и конструкции. Раздел 10. Определение затрат на оплату труда рабочих. Раздел 11. Определение величины сметной прибыли. Раздел 12. Определение цены на проектные работы для строительства.</p>	<p>способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>действующих правовых норм; УК-2.2 Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач; УК-2.3 Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов; УК-2.4 Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения заданий профессиональной деятельности; УК-2.5 Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов</p>	<p>форма обучения (5 лет): Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Зачет с оценкой</p>	<p>Очно-заочная форма обучения (5 лет): 10 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 6 семестр</p>	
		<p>ПК-3 Способность определять стоимость строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией</p>	<p>ПК-3.1 Определяет стоимость материально-технических ресурсов, используемых при производстве строительно-монтажных работ; ПК-3.2 Составляет смету на дополнительные строительно-монтажные работы</p>			
		<p>ПК-7 Способность обеспечивать производство работ на участке строительства материальными ресурсами</p>	<p>ПК-7.1 Определяет потребности в материальных ресурсах, используемых при производстве работ на участке строительства; ПК-7.2 Формирует предложения для проведения закупок материальных ресурсов, используемых при производстве работ на участке строительства; ПК-7.3 Осуществляет планирование и контроль расходования материальных ресурсов, используемых при производстве работ на участке строительства</p>			
Б1.В.ДВ. 01.01	<p>Официальный язык (молдавский) Раздел 1. Литературные нормы орфографии, пунктуации, орфоэпии, морфологии, синтаксиса, лексики. Раздел 2. Стили языка и речи</p>	<p>УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)</p>	<p>УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации; УК-4.2 Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых), официальном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения; УК-4.3 Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия</p>	<p>3/108</p>	<p>Очная форма обучения: Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Зачет с оценкой</p>	<p>Очная форма обучения: 1 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 1 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 1 семестр</p>
Б1.В.ДВ. 01.02	<p>Официальный язык (украинский) Раздел 1. Литературные нормы орфографии, пунктуации, орфоэпии, морфологии, синтаксиса, лексики. Раздел 2. Стили языка и речи</p>	<p>УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)</p>	<p>УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации; УК-4.2 Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых), официальном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения; УК-4.3 Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия</p>	<p>3/108</p>	<p>Очная форма обучения: Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Зачет с оценкой</p>	<p>Очная форма обучения: 1 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 1 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 1 семестр</p>
Б1.В.ДВ. 02.01	<p>Социология Раздел 1. Введение в социологию. Раздел 2. Основные социологические понятия.</p>	<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для</p>	<p>УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку</p>	<p>2/72</p>	<p>Очная форма обучения: Зачет Очно-заочная форма обучения</p>	<p>Очная форма обучения: 3 семестр Очно-заочная</p>

	Раздел 3. Методология и методы социологического исследования.	решения поставленных задач	информации, принимает обоснованное решение; УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности; УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений		(5 лет): Зачет Очно-заочная форма обучения (3г. бм.): Зачет	очная форма обучения (5 лет): 3 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. бм.): 2 семестр
		УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений; УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества; УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции; УК-5.4 Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям; УК-5.5 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп; УК-5.6 Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира; УК-5.7 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера			
Б1.В.ДВ.02.02	Политология Раздел 1. Методологические проблемы политологии. Раздел 2. История политической науки. Раздел 3. Теория политической власти и политических систем. Раздел 4. Субъекты политических действий. Раздел 5. Политический процесс. Раздел 6. Политическое сознание. Раздел 7. Мировая политика и международные отношения.	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение; УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности; УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	2/72	Очная форма обучения: Зачет Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет Очно-заочная форма обучения (3г. бм.): Зачет	Очная форма обучения: 3 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 3 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. бм.): 2 семестр
		УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений; УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества;			

			<p>УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции;</p> <p>УК-5.4 Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям;</p> <p>УК-5.5 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп;</p> <p>УК-5.6 Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира;</p> <p>УК-5.7 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера</p>			
Б1.В.ДВ. 03.01	<p>Управление качеством</p> <p>Раздел 1. Методологические основы управления качеством.</p> <p>Раздел 2. Системы менеджмента качества в строительстве.</p>	<p>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</p>	<p>УК-2.1 Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм;</p> <p>УК-2.2 Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач;</p> <p>УК-2.3 Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов;</p> <p>УК-2.4 Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения заданий профессиональной деятельности;</p> <p>УК-2.5 Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов</p>	2/72	<p>Очная форма обучения: Зачет</p> <p>Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет</p> <p>Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Зачет</p>	<p>Очная форма обучения: 7 семестр</p> <p>Очно-заочная форма обучения (5 лет): 8 семестр</p> <p>Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 3 семестр</p>
Б1.В.ДВ. 03.02	<p>Системы менеджмента в строительстве</p> <p>Раздел 1. Качество и конкурентоспособность.</p> <p>Раздел 2. Системы менеджмента. Стандарты.</p> <p>Раздел 3. Системы менеджмента качества.</p>	<p>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</p>	<p>УК-2.1 Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм;</p> <p>УК-2.2 Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач;</p> <p>УК-2.3 Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов;</p> <p>УК-2.4 Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения заданий профессиональной деятельности;</p> <p>УК-2.5 Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов</p>	2/72	<p>Очная форма обучения: Зачет</p> <p>Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет</p> <p>Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Зачет</p>	<p>Очная форма обучения: 7 семестр</p> <p>Очно-заочная форма обучения (5 лет): 8 семестр</p> <p>Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 3 семестр</p>
Б1.В.ДВ. 04.01	<p>Основы аддитивных технологий</p> <p>Раздел 1. Основные понятия о аддитивных технологиях.</p> <p>Раздел 2. Материалы для аддитивного производства.</p>	<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение;</p> <p>УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по</p>	2/72	<p>Очная форма обучения: Зачет</p> <p>Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет</p> <p>Очно-заочная форма обучения</p>	<p>Очная форма обучения: 6 семестр</p> <p>Очно-заочная форма обучения (5 лет):</p>

			поводу собственной и чужой мыслительной деятельности; УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений		(Зг. бм.): Зачет	7 семестр Очно-заочная форма обучения (Зг. бм.): 4 семестр
Б1.В.ДВ.04.02	Инновации в строительстве Раздел 1. Роль инноваций в строительстве. Раздел 2. Инновационная активность в строительстве. Раздел 3. Маркетинг в инновационной сфере.	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение; УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности; УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	2/72	Очная форма обучения: Зачет Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет Очно-заочная форма обучения (Зг. бм.): Зачет	Очная форма обучения: 6 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 7 семестр Очно-заочная форма обучения (Зг. бм.): 4 семестр
Б1.В.ДВ.05.01	Строительная физика Раздел 1. Основы строительной климатологии. Раздел 2. Строительная теплотехника. Раздел 3. Строительная светотехника. Раздел 4. Строительная акустика.	ПК-1 Способность разрабатывать проектную документацию конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-1.1 Выполняет расчеты конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-1.2 Разрабатывает текстовую и графическую часть проектной документации конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-1.4 Выбирает исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	3/108	Очная форма обучения: Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (Зг. бм.): Зачет с оценкой	Очная форма обучения: 5 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 7 семестр Очно-заочная форма обучения (Зг. бм.): 4 семестр
Б1.В.ДВ.05.02	Основы энергосбережения в строительстве Раздел 1. Состояние проблемы энергосбережения при проектировании зданий и сооружений. Раздел 2. Особенности объемнопланировочных и конструктивных решений зданий с учетом энергосберегающих технологий. Раздел 3. Методы повышения эффективности проектируемых и реконструированных зданий. Раздел 4. Использование возобновляемых источников энергии при проектировании зданий и сооружений.	ПК-1 Способность разрабатывать проектную документацию конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения ПК-9 Способность организовывать архитектурно-строительное проектирование объектов капитального строительства в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК-1.1 Выполняет расчеты конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-1.2 Разрабатывает текстовую и графическую часть проектной документации конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-1.5 Подготавливает к выпуску проектную документацию конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-1.4 Выбирает исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-9.1 Согласовывает с заказчиками перечень и состав исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготавливает договора на проектные работы зданий (сооружений) промышленного и гражданского строительства; ПК-9.2 Подготавливает организационно-распорядительную документацию по объектам капитального строительства зданий (сооружений) промышленного и гражданского строительства; ПК-9.3 Контролирует разработки и выпуск проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов, сметной	3/108	Очная форма обучения: Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (Зг. бм.): Зачет с оценкой	Очная форма обучения: 5 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 7 семестр Очно-заочная форма обучения (Зг. бм.): 4 семестр

			документации, для объектов капитального строительства зданий (сооружений) промышленного и гражданского строительства			
Б1.В.ДВ. 06.01	Основы компьютерных технологий расчета строительных конструкций Раздел 1. Автоматизированное проектирование объектов строительства. Раздел 2. Архитектурно-строительные программы. Раздел 3. Программные комплексы для расчета конструкций. Раздел 4. Программы для расчета оснований и фундаментов.	ПК-1 Способность разрабатывать проектную документацию конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-1.1 Выполняет расчеты конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-1.2 Разрабатывает текстовую и графическую часть проектной документации конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-1.5 Подготавливает к выпуску проектно документацию конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-1.3 Создает проектную информационную модель каркаса здания или сооружения промышленного и гражданского назначения; ПК-1.4 Выбирает исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	4/144	Очная форма обучения: Экзамен Очно-заочная форма обучения (5 лет): Экзамен Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Экзамен	Очная форма обучения: 5 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 7 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 6 семестр
Б1.В.ДВ. 06.02	Технологии информационного моделирования на этапе проектирования объекта капитального строительства Раздел 1. Автоматизированное проектирование объектов строительства. Раздел 2. Архитектурно-строительные программы. Раздел 3. Универсальные программные комплексы. Раздел 4. Программы для технологии и организации строительного производства.	ПК-1 Способность разрабатывать проектную документацию конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-1.1 Выполняет расчеты конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-1.2 Разрабатывает текстовую и графическую часть проектной документации конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-1.5 Подготавливает к выпуску проектно документацию конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-1.3 Создает проектную информационную модель каркаса здания или сооружения промышленного и гражданского назначения; ПК-1.4 Выбирает исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	4/144	Очная форма обучения: Экзамен Очно-заочная форма обучения (5 лет): Экзамен Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Экзамен	Очная форма обучения: 5 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 7 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 6 семестр
Б1.В.ДВ. 07.01	Управление проектами Раздел 1. Основные положения управления проектами. Раздел 2. Жизненный цикл и структура проекта. Раздел 3. Функциональные области управления проектами. Раздел 4. Процессы управления проектами.	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 УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-2.1 Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм; УК-2.2 Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач; УК-2.3 Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов; УК-2.4 Выбирает правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения заданий профессиональной деятельности; УК-2.5 Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов УК-3.1 Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения; УК-3.2 Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями; УК-3.3 Выбирает стратегии поведения в команде в зависимости от условий	3/108	Очная форма обучения: Экзамен Очно-заочная форма обучения (5 лет): Экзамен Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Экзамен	Очная форма обучения: 6 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 8 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 5 семестр
Б1.В.ДВ. 07.02	Управление строительством Раздел 1. Теоретические основы управления строительством.	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и	УК-3.1 Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения;	3/108	Очная форма обучения: Экзамен	Очная форма обучения:

	<p>Раздел 2. Планирование деятельности строительного предприятия.</p> <p>Раздел 3. Управление инвестиционно-строительной деятельностью.</p> <p>Раздел 4. Управление групповым коллективом.</p> <p>Раздел 5. Управление конфликтными ситуациями в строительстве.</p> <p>Раздел 6. Антикризисное управление в строительной организации.</p>	<p>реализовывать свою роль в команде</p>	<p>УК-3.2 Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями;</p> <p>УК-3.3 Выбирает стратегии поведения в команде в зависимости от условий</p>		<p>Очно-заочная форма обучения (5 лет): Экзамен</p> <p>Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Экзамен</p>	<p>6 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет):</p> <p>8 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.):</p> <p>5 семестр</p>
Б1.В.ДВ.08.01	<p>Вычислительные методы и компьютерная графика</p> <p>Раздел 1. Растровая графика</p> <p>Раздел 2. Векторная, фрактальная графика</p>	<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение;</p> <p>УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности;</p> <p>УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений</p>	5/180	<p>Очная форма обучения: Экзамен</p> <p>Очно-заочная форма обучения (5 лет): Экзамен</p> <p>Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Экзамен</p>	<p>Очная форма обучения: 7, 8 семестр</p> <p>Очно-заочная форма обучения (5 лет): 9 семестр</p> <p>Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 7 семестр</p>
		<p>ПК-2 Способность проводить техническое руководство процессами разработки и реализации проекта зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ПК-2.1 Разрабатывает концепции конструктивной схемы и основных технических решений здания или сооружения промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ПК-2.2 Формирует техническое задание и контролирует разработки проекта конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ПК-2.3 Организует и контролирует создание проектной информационной модели каркаса здания или сооружения промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ПК-2.4 Разрабатывает специальные технические условия на проектирование, реконструкцию и обследование конструктивных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>			
Б1.В.ДВ.08.02	<p>Программные комплексы автоматизированного проектирования</p> <p>Раздел 1. Изучение видов персональных ЭВМ.</p> <p>Раздел 2. Методы расчетов строительных конструкций.</p> <p>Раздел 3. Проектирование строительных конструкций гражданских зданий.</p>	<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение;</p> <p>УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности;</p> <p>УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений</p>	5/180	<p>Очная форма обучения: Экзамен</p> <p>Очно-заочная форма обучения (5 лет): Экзамен</p> <p>Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Экзамен</p>	<p>Очная форма обучения: 7, 8 семестр</p> <p>Очно-заочная форма обучения (5 лет): 9 семестр</p> <p>Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 7 семестр</p>
		<p>ПК-2 Способность проводить техническое руководство процессами разработки и реализации проекта зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ПК-2.1 Разрабатывает концепции конструктивной схемы и основных технических решений здания или сооружения промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ПК-2.2 Формирует техническое задание и контролирует разработки проекта конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ПК-2.3 Организует и контролирует создание проектной информационной</p>			

			<p>модели каркаса здания или сооружения промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ПК-2.4 Разрабатывает специальные технические условия на проектирование, реконструкцию и обследование конструктивных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>			
Б1.В.ДВ.09.01	<p>Международная нормативная база проектирования</p> <p>Раздел 1. Современные тенденции в развитии нормативной базы.</p> <p>Раздел 2. Этапы развития Особенности «Eurocode».</p> <p>Раздел 3. Структура и этапы развития нормативной базы в России, Молдове и др. странах.</p> <p>Раздел 4. Расчеты и проектирование с учетом требований международных норм.</p> <p>Раздел 5. Перспективы интеграции отечественных и зарубежных норм.</p>	ПК-1 Способность разрабатывать проектную документацию конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	<p>ПК-1.2 Разрабатывает текстовую и графическую часть проектной документации конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ПК-1.5 Подготавливает к выпуску проектную документацию конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ПК-1.4 Выбирает исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	2/72	<p>Очная форма обучения:</p> <p>Зачет</p> <p>Очно-заочная форма обучения (5 лет):</p> <p>Зачет</p> <p>Очно-заочная форма обучения (3г. бм.):</p> <p>Зачет</p>	<p>Очная форма обучения:</p> <p>6 семестр</p> <p>Очно-заочная форма обучения (5 лет):</p> <p>9 семестр</p> <p>Очно-заочная форма обучения (3г. бм.):</p> <p>3 семестр</p>
Б1.В.ДВ.09.02	<p>Обследование и реконструкция зданий и сооружений</p> <p>Раздел 1. Обследование зданий и сооружений.</p> <p>Раздел 2. Испытание конструкций зданий и сооружений.</p> <p>Раздел 3. Реконструкция зданий и сооружений.</p>	<p>ПК-2 Способность проводить техническое руководство процессами разработки и реализации проекта зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ПК-2.1 Разрабатывает концепции конструктивной схемы и основных технических решений здания или сооружения промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ПК-2.2 Формирует техническое задание и контролирует разработки проекта конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ПК-2.3 Организует и контролирует создание проектной информационной модели каркаса здания или сооружения промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ПК-2.5 Осуществляет авторский надзор за соблюдением утвержденных проектных решений проектной документации зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ПК-2.4 Разрабатывает специальные технические условия на проектирование, реконструкцию и обследование конструктивных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	2/72	<p>Очная форма обучения:</p> <p>Зачет</p> <p>Очно-заочная форма обучения (5 лет):</p> <p>Зачет</p> <p>Очно-заочная форма обучения (3г. бм.):</p> <p>Зачет</p>	<p>Очная форма обучения:</p> <p>6 семестр</p> <p>Очно-заочная форма обучения (5 лет):</p> <p>9 семестр</p> <p>Очно-заочная форма обучения (3г. бм.):</p> <p>3 семестр</p>
		ПК-5 Способность разрабатывать и вести организационно-технологическую и исполнительскую документацию строительной организации в сфере промышленного и гражданского строительства	<p>ПК-5.1 Оценивает комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ;</p> <p>ПК-5.2 Составляет и согласовывает график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ;</p> <p>ПК-5.3 Разрабатывает схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ;</p> <p>ПК-5.4 Составляет и согласовывает сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах;</p> <p>ПК-5.5 Составляет и согласовывает план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства;</p> <p>ПК-5.6 Разрабатывает и согласовывает строительный генеральный план основного периода строительства</p>			

			здания (сооружения) в составе проекта производства работ; ПК-5.7 Разрабатывает технологическую карту на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; ПК-5.8 Оформляет и согласовывает исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ; ПК-5.9 Составляет схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ; ПК-5.10 Составляет и согласовывает документацию для сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию			
Б1.В.ДВ. 10.01	<p>Основы теории сейсмостойкости зданий и сооружений Раздел 1. Введение. Сейсмические волны. Развитие теории сейсмостойкости. Раздел 2. Спектральный метод расчета на сейсмические воздействия. Раздел 3. Динамика сооружений. Раздел 4. Свободные колебания упругих стержневых систем. Раздел 5. Сравнение норм расчета различных стран на сейсмические воздействия (на основе мастерской выпускной работы А. Хаджиогло). Раздел 6. Динамический метод расчета на сейсмические воздействия. Раздел 7. Особенности расчетных схем сооружений при сейсмическом воздействии. Раздел 8. Основные положения обеспечения антисейсмической безопасности зданий и сооружений. Раздел 9. Антисейсмические мероприятия - от древности к современности. Раздел 10. Современные мероприятия по обеспечению сейсмобезопасности зданий и сооружений. Раздел 11. Основные причины повреждения зданий и сооружений при землетрясениях. Раздел 12. Способы усиления зданий различных конструктивных схем</p>	ПК-1 Способность разрабатывать проектную документацию конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-1.1 Выполняет расчеты конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-1.2 Разрабатывает текстовую и графическую часть проектной документации конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-1.5 Подготавливает к выпуску проектную документацию конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-1.3 Создает проектную информационную модель каркаса здания или сооружения промышленного и гражданского назначения; ПК-1.4 Выбирает исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	5/180	Очная форма обучения: Экзамен Очно-заочная форма обучения (5 лет): Экзамен Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Экзамен	Очная форма обучения: 7, 8 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 10 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 6 семестр
		ПК-2 Способность проводить техническое руководство процессами разработки и реализации проекта зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-2.1 Разрабатывает концепции конструктивной схемы и основных технических решений здания или сооружения промышленного и гражданского назначения; ПК-2.2 Формирует техническое задание и контролирует разработки проекта конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-2.3 Организует и контролирует создание проектной информационной модели каркаса здания или сооружения промышленного и гражданского назначения; ПК-2.5 Осуществляет авторский надзор за соблюдением утвержденных проектных решений проектной документации зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-2.4 Разрабатывает специальные технические условия на проектирование, реконструкцию и обследование конструктивных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения			
Б1.В.ДВ. 10.02	<p>Огнестойкость и пожарная безопасность строительных конструкций Раздел 1. Основные свойства строительных материалов и процессы, происходящие в них в условиях пожара. Раздел 2. Методы исследования и оценки поведения строительных материалов в условиях пожара.</p>	ПК-2 Способность проводить техническое руководство процессами разработки и реализации проекта зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-2.3 Организует и контролирует создание проектной информационной модели каркаса здания или сооружения промышленного и гражданского назначения; ПК-2.5 Осуществляет авторский надзор за соблюдением утвержденных проектных решений проектной документации зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	5/180	Очная форма обучения: Экзамен Очно-заочная форма обучения (5 лет): Экзамен Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.):	Очная форма обучения: 7, 8 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет):

	<p>Раздел 3. Нормирование пожаробезопасного применения материалов в строительстве.</p> <p>Раздел 4. Современные методы повышения огнестойкости строительных конструкций.</p>		<p>назначения;</p> <p>ПК-2.4 Разрабатывает специальные технические условия на проектирование, реконструкцию и обследование конструктивных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p>		<p>Экзамен</p>	<p>10 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.); 6 семестр</p>
		<p>ПК-6 Способность осуществлять организацию работ и руководство работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации</p>	<p>ПК-6.3 Составляет план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</p> <p>ПК-6.6 Планирует и контролирует выполнения разработки и ведения организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации;</p> <p>ПК-6.7 Организует работу и мероприятия по повышению эффективности строительного производства, технического перевооружения строительной организации</p>			
<p>Б1.В.ДВ. 11.01</p>	<p>Спецкурс по проектированию железобетонных и каменных конструкций</p> <p>Раздел 1. Проектирование монолитных железобетонных перекрытий. Расчеты плит на продавливание.</p> <p>Раздел 2. Расчет внецентренно сжатых железобетонных элементов.</p> <p>Раздел 3. Усиление железобетонных элементов композитными материалами.</p> <p>Раздел 4. Усиление железобетонных конструкций фибробетоном.</p> <p>Раздел 5. Каменные конструкции.</p>	<p>ПК-4 Способность разрабатывать и проверять документы, представленные для проведения экспертизы, и регистрация заключений экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий в сфере промышленного и гражданского строительства</p>	<p>ПК-4.1 Выполняет проверки документов, представленных для проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, и подготовка соответствующих уведомлений;</p> <p>ПК-4.2 Открывает дела экспертизы проектной документации и результаты инженерных изысканий и регистрация заключений экспертизы в реестрах</p>	<p>3/108</p>	<p>Очная форма обучения: Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет с оценкой</p>	<p>Очная форма обучения: 7 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 9 семестр</p>
<p>Б1.В.ДВ. 11.02</p>	<p>Спецкурс по технологии и организации строительного производства</p> <p>Раздел 1. Вариантное проектирование организации строительства и производства работ.</p> <p>Раздел 2. Организация строительства мобильными формированиями.</p> <p>Раздел 3. Организационные решения по разборке (сносу) зданий и сооружений.</p> <p>Раздел 4. Организация производственного быта строителей.</p> <p>Раздел 5. Стратегическое планирование и управление многофункциональной строительной организацией.</p> <p>Раздел 6. Выработка и оценка управленческих решений.</p>	<p>ПК-5 Способность разрабатывать и вести организационно-технологическую и исполнительскую документацию строительной организации в сфере промышленного и гражданского строительства</p>	<p>ПК-5.1 Оценивает комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ;</p> <p>ПК-5.2 Составляет и согласовывает график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ;</p> <p>ПК-5.3 Разрабатывает схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ;</p> <p>ПК-5.4 Составляет и согласовывает сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах;</p> <p>ПК-5.5 Составляет и согласовывает план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства;</p> <p>ПК-5.6 Разрабатывает и согласовывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ;</p> <p>ПК-5.7 Разрабатывает технологическую карту на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ПК-5.8 Оформляет и согласовывает исполнительную документацию на отдельные виды</p>	<p>3/108</p>	<p>Очная форма обучения: Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет с оценкой</p>	<p>Очная форма обучения: 7 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 9 семестр</p>

			строительно-монтажных работ; ПК-5.9 Составляет схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ; ПК-5.10 Составляет и согласовывает документацию для сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию			
Б2.О.01. 01(У)	Учебная практика (изыскательская) Раздел 1. Подготовительный этап. Раздел 2. Полевой период. Раздел 3. Камеральный период. Раздел 4. Заключительный этап.	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	УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности; УК-8.2 Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения; УК-8.3 Знает и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, обеспечивая безопасные условия труда	3/108	Очная форма обучения: Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет с оценкой	Очная форма обучения: 2 семестр Очно-зао- чная форма обучения (5 лет): 4 семестр
		ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-3.2 Выбирает методы или методики решения задач профессиональной деятельности; ОПК-3.7 Оценивает условия работы строительных конструкций, оценивает взаимное влияние объектов строительства и окружающей среды			
		ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства	ОПК-5.1 Определяет состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей; ОПК-5.2 Выбирает нормативную документацию, регламентирующую проведение и организацию изысканий в строительстве; ОПК-5.3 Выбирает способы выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства; ОПК-5.5 Выполняет базовые измерения при инженерно-геодезических изысканиях для строительства; ОПК-5.7 Документирует результаты инженерных изысканий; ОПК-5.8 Выбирает способы обработки результатов инженерных изысканий; ОПК-5.9 Выполняет требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий; ОПК-5.10 Оформляет и представляет результаты инженерных изысканий; ОПК-5.11 Контролирует соблюдение охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям			
Б2.О.01. 02(У)	Учебная практика (ознакомительная) I. Геологическая Этап 1. Подготовительный этап. Этап 2. Полевой этап. Этап 3. Камеральный этап. Этап 4. Заключительный этап. II. Отделочная Этап 1. Подготовительный Этап 2. Экспериментальный Этап 3. Заключительный этап.	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.3 Выбирает стратегии поведения в команде в зависимости от условий	3/108	Очная форма обучения: Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет с оценкой	Очная форма обучения: 2 семестр Очно-зао- чная форма обучения (5 лет): 4 семестр
		УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.3 Определяет требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам; УК-6.4 Выбирает приоритеты профессионального роста, выбирает направления и способы совершенствования собственной деятельности			
		УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной	УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности; УК-8.2 Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных			

		<p>среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p> <p>ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения; УК-8.3 Знает и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, обеспечивая безопасные условия труда</p> <p>ОПК-3.1 Описывает основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии; ОПК-3.2 Выбирает методы или методики решения задач профессиональной деятельности; ОПК-3.3 Оценивает инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия, направленные на предупреждение опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защиту от их последствий; ОПК-3.4 Выбирает планировочную схему здания, оценивает преимущества и недостатки выбранной планировочной схемы; ОПК-3.5 Выбирает конструктивную схему здания, оценивает преимущества и недостатки выбранной конструктивной схемы; ОПК-3.6 Выбирает габариты и тип строительных конструкций здания, оценивает преимущества и недостатки выбранного конструктивного решения; ОПК-3.7 Оценивает условия работы строительных конструкций, оценивает взаимное влияние объектов строительства и окружающей среды; ОПК-3.8 Выбирает строительные материалы для строительных конструкций (изделий); ОПК-3.9 Определяет качество строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств</p> <p>ОПК-5.1 Определяет состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей; ОПК-5.2 Выбирает нормативную документацию, регламентирующую проведение и организацию изысканий в строительстве; ОПК-5.4 Выбирает способы выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства; ОПК-5.6 Выполняет основные операции инженерно-геологических изысканий для строительства; ОПК-5.7 Документирует результаты инженерных изысканий; ОПК-5.8 Выбирает способы обработки результатов инженерных изысканий; ОПК-5.9 Выполняет требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий; ОПК-5.10 Оформляет и представляет результаты инженерных изысканий; ОПК-5.11 Контролирует соблюдение охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям</p>			
Б2.В.01.01(П)	<p>Производственная практика (технологическая) Этап 1. Организационно-подготовительный этап. Этап 2. Производственный этап. Этап 3. Заключительный этап</p>	<p>ПК-5 Способность разрабатывать и вести организационно-технологическую и исполнительскую документацию</p>	<p>ПК-5.1 Оценивает комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ; ПК-5.2 Составляет и согласовывает график производства</p>	9/324	<p>Очная форма обучения: Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (5 лет):</p>	<p>Очная форма обучения: 4 семестр Очно-заочная</p>

		строительной организации в сфере промышленного и гражданского строительства	строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ; ПК-5.3 Разрабатывает схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ; ПК-5.4 Составляет и согласовывает сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах; ПК-5.5 Составляет и согласовывает план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства; ПК-5.6 Разрабатывает и согласовывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ; ПК-5.7 Разрабатывает технологическую карту на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; ПК-5.8 Оформляет и согласовывает исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ; ПК-5.9 Составляет схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ; ПК-5.10 Составляет и согласовывает документацию для сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию		Зачет с оценкой	форма обучения (5 лет): 6 семестр
B2.B.01.02(II)	Производственная практика (проектная) Этап 1. Организационно-подготовительный этап. Этап 2. Производственный этап. Этап 3. Заключительный этап	ПК-1 Способность разрабатывать проектную документацию конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-1.1 Выполняет расчеты конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-1.2 Разрабатывает текстовую и графическую часть проектной документации конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-1.5 Подготавливает к выпуску проектную документацию конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-1.3 Создает проектную информационную модель каркаса здания или сооружения промышленного и гражданского назначения; ПК-1.4 Выбирает исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	6/216	Очная форма обучения: Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (3г. бм.): Зачет с оценкой	Очная форма обучения: 6 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 8 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. бм.): 6 семестр
		ПК-2 Способность проводить техническое руководство процессами разработки и реализации проекта зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-2.1 Разрабатывает концепции конструктивной схемы и основных технических решений здания или сооружения промышленного и гражданского назначения; ПК-2.2 Формирует техническое задание и контролирует разработки проекта конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; ПК-2.3 Организует и контролирует создание проектной информационной модели каркаса здания или сооружения промышленного и гражданского назначения; ПК-2.5 Осуществляет авторский надзор за соблюдением утвержденных проектных решений проектной документации зданий и сооружений промышленного и гражданского			

			назначения; ПК-2.4 Разрабатывает специальные технические условия на проектирование, реконструкцию и обследование конструктивных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения			
		ПК-3 Способность определять стоимость строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией	ПК-3.1 Определяет стоимость материально-технических ресурсов, используемых при производстве строительно-монтажных работ; ПК-3.2 Составляет смету на дополнительные строительно-монтажные работы			
Б2.В.01.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная) Этап 1. Организационно-подготовительный этап. Этап 2. Производственный этап. Этап 2. Заключительный этап	ПК-3 Способность определять стоимость строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией	ПК-3.1 Определяет стоимость материально-технических ресурсов, используемых при производстве строительно-монтажных работ; ПК-3.2 Составляет смету на дополнительные строительно-монтажные работы	3/108	Очная форма обучения: Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Зачет с оценкой	Очная форма обучения: 8 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 10 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 7 семестр
		ПК-5 Способность разрабатывать и вести организационно-технологическую и исполнительскую документацию строительной организации в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК-5.1 Оценивает комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ; ПК-5.2 Составляет и согласовывает график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ; ПК-5.3 Разрабатывает схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ; ПК-5.4 Составляет и согласовывает сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах; ПК-5.5 Составляет и согласовывает план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства; ПК-5.6 Разрабатывает и согласовывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ; ПК-5.7 Разрабатывает технологическую карту на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; ПК-5.8 Оформляет и согласовывает исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ; ПК-5.9 Составляет схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ; ПК-5.10 Составляет и согласовывает документацию для сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию			
		ПК-6 Способность осуществлять организацию работ и руководство работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации	ПК-6.1 Определяет функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации; ПК-6.2 Выбирает метод производства строительно-монтажных работ; ПК-6.3 Составляет план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;			

			<p>ПК-6.4 Составляет ресурсные графики по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ;</p> <p>ПК-6.5 Составляет оперативный план строительно-монтажных работ;</p> <p>ПК-6.6 Планирует и контролирует выполнения разработки и ведения организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации;</p> <p>ПК-6.7 Организует работу и мероприятия по повышению эффективности строительного производства, технического перевооружения строительной организации</p>			
		<p>ПК-9 Способность организовывать архитектурно-строительное проектирование объектов капитального строительства в сфере промышленного и гражданского строительства</p>	<p>ПК-9.1 Согласовывает с заказчиками перечень и состав исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготавливает договора на проектные работы зданий (сооружений) промышленного и гражданского строительства;</p> <p>ПК-9.2 Подготавливает организационно-распорядительную документацию по объектам капитального строительства зданий (сооружений) промышленного и гражданского строительства;</p> <p>ПК-9.3 Контролирует разработки и выпуск проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов, сметной документации, для объектов капитального строительства зданий (сооружений) промышленного и гражданского строительства</p>			
ФТД.01	<p>История литературы родного края Раздел 1. Истоки литературы родного края. Раздел 2. Поэзия приднестровских авторов. Раздел 3. Проза приднестровских авторов. Раздел 4. Драматургия и публицистика приднестровских авторов.</p>	<p>УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)</p>	<p>УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации;</p> <p>УК-4.2 Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых), официальном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения;</p> <p>УК-4.3 Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия</p>	2/72	<p>Очная форма обучения: Зачет Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Зачет</p>	<p>Очная форма обучения: 3 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 3 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 3 семестр</p>
		<p>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>УК-5.1 Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений;</p> <p>УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества;</p> <p>УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции</p>			

ФТД.02	<p>Технологии и организация строительно-монтажных работ при реконструкции зданий и сооружений Раздел 1. Основы реконструкции зданий. Раздел 2. Технологические процессы производства строительно-монтажных работ при реконструкции зданий и сооружений. Раздел 3. Организация проведения строительно-монтажных работ при реконструкции зданий и сооружений.</p>	<p>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</p>	<p>ОПК-8.1 Контролирует результаты осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии; ОПК-8.2 Составляет нормативно-методическую документацию, регламентирующую технологический процесс; ОПК-8.3 Контролирует соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса; ОПК-8.4 Контролирует соблюдение требований охраны труда при осуществлении технологического процесса; ОПК-8.5 Подготавливает документацию для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)</p>	3/108	<p>Очная форма обучения: Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): Зачет с оценкой</p>	<p>Очная форма обучения: 8 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 10 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. 6м.): 7 семестр</p>
		<p>ПК-5 Способность разрабатывать и вести организационно-технологическую и исполнительскую документацию строительной организации в сфере промышленного и гражданского строительства</p>	<p>ПК-5.1 Оценивает комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ; ПК-5.2 Составляет и согласовывает график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ; ПК-5.3 Разрабатывает схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ; ПК-5.4 Составляет и согласовывает сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах; ПК-5.5 Составляет и согласовывает план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства; ПК-5.6 Разрабатывает и согласовывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ; ПК-5.7 Разрабатывает технологическую карту на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; ПК-5.8 Оформляет и согласовывает исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ; ПК-5.9 Составляет схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ; ПК-5.10 Составляет и согласовывает документацию для сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию</p>			
		<p>ПК-6 Способность осуществлять организацию работ и руководство работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации</p>	<p>ПК-6.1 Определяет функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации; ПК-6.2 Выбирает метод производства строительно-монтажных работ; ПК-6.3 Составляет план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; ПК-6.4 Составляет ресурсные графики по объекту промышленного и</p>			

			гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ; ПК-6.5 Составляет оперативный план строительно-монтажных работ; ПК-6.6 Планирует и контролирует выполнения разработки и ведения организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации; ПК-6.7 Организовывает работу и мероприятия по повышению эффективности строительного производства, технического перевооружения строительной организации			
ФТД.03	Факультатив по профессиональному иностранному языку Раздел 1. Modern engineering technologies. Раздел 2. Materials technology. Раздел 3. Production processes.	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации; УК-4.2 Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых), официальном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения; УК-4.3 Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	2/72	Очная форма обучения: Зачет Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет Очно-заочная форма обучения (3г. бм.): Зачет	Очная форма обучения: 5 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 6 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. бм.): 4 семестр
ФТД.04	Организация очистки используемых природных ресурсов Раздел 1. Экологическое нормирование качества окружающей природной среды. Раздел 2. Очистка, рациональное использование и охрана водных ресурсов. Раздел 3 Очистка, рациональное использование и охрана атмосферы. Раздел 4. Очистка, рациональное использование и охрана земельных ресурсов. Раздел 5. Трансграничное диагностическое исследование бассейна Днестра. Раздел 6. Экологически безопасное строительство и основные принципы устойчивого развития в ПМР.	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 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	УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности; УК-8.2 Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения; УК-8.3 Знает и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, обеспечивая безопасные условия труда ОПК-8.3 Контролирует соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса; ОПК-8.4 Контролирует соблюдение требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	3/108	Очная форма обучения: Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (5 лет): Зачет с оценкой Очно-заочная форма обучения (3г. бм.): Зачет с оценкой	Очная форма обучения: 7 семестр Очно-заочная форма обучения (5 лет): 7 семестр Очно-заочная форма обучения (3г. бм.): 6 семестр