

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Хохлова Елена Васильевна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 19.07.2023 17:17:09  
Уникальный программный ключ:  
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 12.05.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство  
Направленность (профиль) Гидротехническое строительство

Кафедра: Гидротехнических сооружений  
Институт: Мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная  
Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный  
языскательский  
технологический  
экспертно-аналитический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ

Начальник УО

И.о. директора института

Зав. кафедрой

Руководитель ОПОП



 / Мартеха А.Н./  
 / Сашина Л.М./  
 / Бенин Д.М./  
 / Ханов Н.В./  
 / Зборовская М.И./

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 12.05.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Гидротехническое строительство

Кафедра: Гидротехнических сооружений

Институт: Мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

изыскательский

технологический

экспертно-аналитический





Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б1.О.13	Механика	
Б1.О.13.01	Теоретическая механика	
Б1.О.13.02	Механика жидкости и газа	
Б1.О.13.03	Техническая механика	
Б1.О.17	Основы строительных конструкций	
Б1.О.27	Экономика отрасли	
Б1.В.01	Сметное дело в строительстве	
Б1.В.02	САПР в строительстве	
Б1.В.24	Геоинформационные технологии в гидротехническом строительстве	
Б1.В.25	Основы систем искусственного интеллекта в инженерной практике	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б1.О.27	Экономика отрасли	
Б1.В.01	Сметное дело в строительстве	
Б1.В.02	САПР в строительстве	
Б1.В.24	Геоинформационные технологии в гидротехническом строительстве	
Б1.В.25	Основы систем искусственного интеллекта в инженерной практике	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б1.О.27	Экономика отрасли	
Б1.В.01	Сметное дело в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.13	Механика	
Б1.О.13.01	Теоретическая механика	
Б1.О.13.02	Механика жидкости и газа	
Б1.О.13.03	Техническая механика	

	Б1.О.25	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
	Б1.В.ДВ.01.02	Насосы и насосные станции	
	Б1.В.03	Статика и динамика сооружений	
	Б1.В.05	Строительная механика	
	Б1.В.08	Компьютерные методы проектирования зданий	
	Б1.В.10	Строительная физика	
	Б1.В.12	Подземные сооружения	
	Б1.В.13	Инженерная защита застраиваемых территорий	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5		Формулирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата	-
	Б1.О.03	Философия	
	Б1.В.11	Организация, планирование и управление в строительстве	
	Б2.В.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.6		Оценка соответствия выбранного ресурса критериям полноты и аутентичности	-
	Б1.О.09	Информационные технологии	
	Б1.О.25	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
	Б1.В.02	САПР в строительстве	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2		Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1		Идентификация профильных задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.08	Высшая математика	
	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	
	Б1.О.17	Основы строительных конструкций	
	Б1.О.19	Основы водоснабжения и водоотведения	
	Б1.О.20	Основы теплогасоснабжения и вентиляции	
	Б1.О.22	Средства механизации строительства	
	Б1.О.25	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
	Б1.О.27	Экономика отрасли	
	Б1.В.ДВ.01.01	Управление строительными проектами	
	Б1.В.01	Сметное дело в строительстве	
	Б1.В.ДВ.02.02	Регулирование стока	
	Б1.В.ДВ.02.03	Насосные установки	
	Б1.В.16	Гидроэлектростанции	
	Б1.В.17	Гидросооружения водного транспорта	
	Б1.В.22	Комплексные гидроузлы на реках	
	Б1.В.23	Гидрология	
	Б2.О.01.01(У)	Изыскательская геодезическая практика	
	Б2.О.01.02(У)	Изыскательская геологическая практика	

БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы проектирования гидротехнических сооружений	
УК-2.2	Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий	-
Б1.О.05	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.О.08	Высшая математика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.13	Механика	
Б1.О.13.01	Теоретическая механика	
Б1.О.13.02	Механика жидкости и газа	
Б1.О.13.03	Техническая механика	
Б1.О.19	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.20	Основы теплогасоснабжения и вентиляции	
Б1.О.22	Средства механизации строительства	
Б1.О.24	Основы организации строительного производства	
Б1.О.25	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б1.О.27	Экономика отрасли	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление строительными проектами	
Б1.В.01	Сметное дело в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Регулирование стока	
Б1.В.ДВ.02.03	Насосные установки	
Б1.В.03	Статика и динамика сооружений	
Б1.В.05	Строительная механика	
Б1.В.06	Железобетонные конструкции	
Б1.В.07	Металлические конструкции	
Б1.В.08	Компьютерные методы проектирования зданий	
Б1.В.16	Гидроэлектростанции	
Б1.В.17	Гидросооружения водного транспорта	
Б1.В.22	Комплексные гидроузлы на реках	
Б1.В.23	Гидрология	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская геодезическая практика	
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская геологическая практика	
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы проектирования гидротехнических сооружений	
УК-2.3	Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.15	Строительные материалы	
Б1.О.16	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б1.О.19	Основы водоснабжения и водоотведения	

Б1.О.20	Основы теплогасоснабжения и вентиляции	
Б1.О.22	Средства механизации строительства	
Б1.О.23	Технология строительных процессов	
Б1.О.24	Основы организации строительного производства	
Б1.О.27	Экономика отрасли	
Б1.В.ДВ.01.03	Спецкурс по архитектуре специальных зданий и сооружений	
Б1.В.01	Сметное дело в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Регулирование стока	
Б1.В.04	Основания и фундаменты	
Б1.В.09	Архитектура зданий и сооружений	
Б1.В.11	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.В.24	Геоинформационные технологии в гидротехническом строительстве	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.О.14	Инженерные изыскания в строительстве	
Б1.О.14.02	Инженерная геодезия	
Б1.О.15	Строительные материалы	
Б1.О.16	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б1.О.18	Основы геотехники	
Б1.О.19	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.24	Основы организации строительного производства	
Б1.О.26	Основы технической эксплуатации объектов строительства	
Б1.В.01	Сметное дело в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Страхование в инвестиционно-строительном процессе и сделках с недвижимостью	
Б1.В.08	Компьютерные методы проектирования зданий	
Б1.В.09	Архитектура зданий и сооружений	
Б1.В.11	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.В.15	Гидросооружения общего назначения	
Б1.В.16	Гидроэлектростанции	
Б1.В.17	Гидросооружения водного транспорта	
Б1.В.19	Эксплуатация, ремонт и реконструкция гидросооружений	
Б1.В.20	Гидравлика	
Б1.В.21	Фильтрационные расчеты гидротехнических сооружений	
Б1.В.22	Комплексные гидроузлы на реках	
Б1.В.23	Гидрология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская геодезическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	



ФТД.01	Основы проектирования гидротехнических сооружений	
УК-2.5	Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учетом наличия ограничений и ресурсов	-
Б1.О.05	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.О.13	Механика	
Б1.О.13.03	Техническая механика	
Б1.О.27	Экономика отрасли	
Б1.В.01	Сметное дело в строительстве	
Б1.В.22	Комплексные гидроузлы на реках	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.6	Составление последовательности (алгоритма) решения задачи	-
Б1.О.08	Высшая математика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.13	Механика	
Б1.О.13.01	Теоретическая механика	
Б1.О.13.02	Механика жидкости и газа	
Б1.О.17	Основы строительных конструкций	
Б1.О.20	Основы теплогасоснабжения и вентиляции	
Б1.О.23	Технология строительных процессов	
Б1.О.25	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б1.В.03	Статика и динамика сооружений	
Б1.В.05	Строительная механика	
Б1.В.06	Железобетонные конструкции	
Б1.В.07	Металлические конструкции	
Б1.В.08	Компьютерные методы проектирования зданий	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Восприятие целей и функций команды	-
Б1.О.06	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление строительными проектами	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская геодезическая практика	
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская геологическая практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия	-
Б1.О.06	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская геодезическая практика	
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская геологическая практика	

Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.06	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская геодезическая практика	
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская геологическая практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Восприятие функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде	-
Б1.О.06	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская геодезическая практика	
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская геологическая практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Понимание устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы	-
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Чтение и понимание со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения	-
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Ведение на иностранном языке диалога общего и делового характера	-
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки	-
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Выявление общего и особенного в историческом развитии России	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.28	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Выявление ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.06	Социальное взаимодействие в отрасли	

	Б1.О.28	Основы российской государственности	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		Выявление причин межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни	-
	Б1.О.01	История России	
	Б1.О.03	Философия	
	Б1.О.28	Основы российской государственности	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4		Выявление влияния взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации	-
	Б1.О.01	История России	
	Б1.О.03	Философия	
	Б1.О.06	Социальное взаимодействие в отрасли	
	Б1.О.28	Основы российской государственности	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5		Выявление современных тенденций исторического развития России с учетом геополитической обстановки	-
	Б1.О.01	История России	
	Б1.О.28	Основы российской государственности	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6		Выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности	-
	Б1.О.06	Социальное взаимодействие в отрасли	
	Б1.О.28	Основы российской государственности	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.7		Выявление влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия	-
	Б1.О.06	Социальное взаимодействие в отрасли	
	Б1.О.28	Основы российской государственности	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.8		Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач	-
	Б1.О.06	Социальное взаимодействие в отрасли	
	Б1.О.28	Основы российской государственности	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1		Формулирование целей личного и профессионального развития, условий их достижения	-
	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
	Б1.О.06	Социальное взаимодействие в отрасли	
	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Оценка личностных, ситуативных и временных ресурсов	-
	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	

	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
	Б1.О.06	Социальное взаимодействие в отрасли	
	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Самооценка, оценка уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития	-
	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
	Б1.О.06	Социальное взаимодействие в отрасли	
	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.4		Определение требований рынка труда к личностным и профессиональным навыкам	-
	Б1.О.06	Социальное взаимодействие в отрасли	
	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.5		Выбор приоритетов профессионального роста, выбор направлений и способов совершенствования собственной деятельности	-
	Б1.О.06	Социальное взаимодействие в отрасли	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		Оценка влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека	-
	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		Выбор здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	-
	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3		Выбор методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности	-
	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и 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
УК-8.1		Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.14	Инженерные изыскания в строительстве	
	Б1.О.14.01	Инженерная геология, гидрология и экология	

Б1.О.21	Электротехника и электроснабжение	
Б1.В.14	Охрана труда в строительстве	
Б1.В.18	Основы безопасности гидросооружений	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская геологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.14	Инженерные изыскания в строительстве	
Б1.О.14.01	Инженерная геология, гидрология и экология	
Б1.В.14	Охрана труда в строительстве	
Б1.В.18	Основы безопасности гидросооружений	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская геологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Владеет правилами поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.14	Инженерные изыскания в строительстве	
Б1.О.14.01	Инженерная геология, гидрология и экология	
Б1.О.21	Электротехника и электроснабжение	
Б1.В.14	Охрана труда в строительстве	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская геологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	Применять положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	Вести общевойсковой бой в составе подразделения	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.6	Выполнять поставленные задачи в условиях РХБ заражения	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.7	Пользоваться топографическими картами	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.8	Оказывать первую медицинскую помощь при ранениях и травмах	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-8.9	Иметь высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Обладает базовыми знаниями об основных законах и закономерностях функционирования экономики; основах экономической теории, необходимых для решения профессиональных и социальных задач	-
Б1.О.27	Экономика отрасли	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Обладает базовыми знаниями об основных законах и закономерностях функционирования экономики; основах экономической теории, необходимых для решения профессиональных и социальных задач	-
Б1.О.27	Экономика отрасли	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Использует основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	-
Б1.О.06	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б1.О.27	Экономика отрасли	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Обладает базовыми знаниями о действующих правовых нормах, обеспечивающих борьбу с современными угрозами национальной безопасности в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.О.06	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б1.О.28	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, сформированной гражданской позиции и нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению	-
Б1.О.05	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.О.28	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Владеет правилами общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к проявлениям угроз национальной безопасности	-
Б1.О.05	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.О.28	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК
ОПК-1.1	Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.14	Инженерные изыскания в строительстве	
Б1.О.14.01	Инженерная геология, гидрология и экология	
Б1.О.21	Электротехника и электроснабжение	
Б2.О.01	Учебная практика	

B2.O.01.02(У)	Изыскательская геологическая практика	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Выбор базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности	-
B1.O.10	Физика	
B1.O.11	Химия	
B1.O.13	Механика	
B1.O.13.01	Теоретическая механика	
B1.O.13.02	Механика жидкости и газа	
B1.O.13.03	Техническая механика	
B1.O.14	Инженерные изыскания в строительстве	
B1.O.14.01	Инженерная геология, гидрология и экология	
B1.O.21	Электротехника и электроснабжение	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.02(У)	Изыскательская геологическая практика	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Решения инженерных задач с помощью математического аппарата	-
B1.O.08	Высшая математика	
B1.O.10	Физика	
B1.O.12	Инженерная и компьютерная графика	
B1.O.13	Механика	
B1.O.13.01	Теоретическая механика	
B1.O.13.02	Механика жидкости и газа	
B1.O.13.03	Техническая механика	
B1.O.21	Электротехника и электроснабжение	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4	Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятно-статистическими методами	-
B1.O.08	Высшая математика	
B1.O.14	Инженерные изыскания в строительстве	
B1.O.14.01	Инженерная геология, гидрология и экология	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.02(У)	Изыскательская геологическая практика	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.5	Решение инженерно-геометрических задач графическими способами	-
B1.O.12	Инженерная и компьютерная графика	
B1.O.14	Инженерные изыскания в строительстве	
B1.O.14.01	Инженерная геология, гидрология и экология	
B1.O.14.02	Инженерная геодезия	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Изыскательская геодезическая практика	
B2.O.01.02(У)	Изыскательская геологическая практика	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-1.6	Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды	-
Б1.О.14	Инженерные изыскания в строительстве	
Б1.О.14.01	Инженерная геология, гидрология и экология	
Б1.О.14.02	Инженерная геодезия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская геодезическая практика	
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская геологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Обладает базовыми знаниями о современных информационных технологиях и принципах их работы для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Осуществляет поиск, анализ и отбор современных ИТ, с учетом принципов их работы, необходимых для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Применяет современные информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-3.1	Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	-
Б1.О.13	Механика	
Б1.О.13.01	Теоретическая механика	
Б1.О.13.02	Механика жидкости и газа	
Б1.О.13.03	Техническая механика	
Б1.О.14	Инженерные изыскания в строительстве	
Б1.О.14.01	Инженерная геология, гидрология и экология	
Б1.О.14.02	Инженерная геодезия	
Б1.О.15	Строительные материалы	
Б1.О.17	Основы строительных конструкций	
Б1.О.18	Основы геотехники	
Б1.О.19	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.20	Основы теплогасоснабжения и вентиляции	
Б1.О.21	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.22	Средства механизации строительства	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская геодезическая практика	
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская геологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	



ОПК-3.2	Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Механика	
Б1.О.13.01	Теоретическая механика	
Б1.О.13.02	Механика жидкости и газа	
Б1.О.13.03	Техническая механика	
Б1.О.14	Инженерные изыскания в строительстве	
Б1.О.14.01	Инженерная геология, гидрология и экология	
Б1.О.14.02	Инженерная геодезия	
Б1.О.17	Основы строительных конструкций	
Б1.О.18	Основы геотехники	
Б1.О.19	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.21	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.22	Средства механизации строительства	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская геодезическая практика	
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская геологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологическими процессов (явлений), а также защиту от их последствий	-
Б1.О.14	Инженерные изыскания в строительстве	
Б1.О.14.01	Инженерная геология, гидрология и экология	
Б1.О.18	Основы геотехники	
Б1.О.22	Средства механизации строительства	
Б2.О.01.02(У)	Изыскательская геологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.4	Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы	-
Б1.О.16	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.5	Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы	-
Б1.О.16	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б1.О.17	Основы строительных конструкций	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.6	Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий)	-
Б1.О.15	Строительные материалы	
Б1.О.16	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б1.О.17	Основы строительных конструкций	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-4.1	Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.О.14	Инженерные изыскания в строительстве	

B1.O.14.01	Инженерная геология, гидрология и экология	
B1.O.14.02	Инженерная геодезия	
B1.O.16	Основы архитектурно-строительного проектирования	
B1.O.17	Основы строительных конструкций	
B1.O.18	Основы геотехники	
B1.O.19	Основы водоснабжения и водоотведения	
B1.O.20	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
B1.O.21	Электротехника и электроснабжение	
B1.O.24	Основы организации строительного производства	
B1.O.26	Основы технической эксплуатации объектов строительства	
B2.O.01.01(У)	Изыскательская геодезическая практика	
B2.O.01.02(У)	Изыскательская геологическая практика	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	-
B1.O.05	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
B1.O.14	Инженерные изыскания в строительстве	
B1.O.14.01	Инженерная геология, гидрология и экология	
B1.O.14.02	Инженерная геодезия	
B1.O.16	Основы архитектурно-строительного проектирования	
B1.O.18	Основы геотехники	
B1.O.19	Основы водоснабжения и водоотведения	
B1.O.20	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
B1.O.21	Электротехника и электроснабжение	
B1.O.24	Основы организации строительного производства	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Изыскательская геодезическая практика	
B2.O.01.02(У)	Изыскательская геологическая практика	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	-
B1.O.05	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
B1.O.16	Основы архитектурно-строительного проектирования	
B1.O.17	Основы строительных конструкций	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-5.1	Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей	-
B1.O.14	Инженерные изыскания в строительстве	
B1.O.14.01	Инженерная геология, гидрология и экология	
B1.O.14.02	Инженерная геодезия	
B2.O.01.01(У)	Изыскательская геодезическая практика	

B2.O.01.02(Y)	Изыскательская геологическая практика	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве	-
B1.O.14	Инженерные изыскания в строительстве	
B1.O.14.01	Инженерная геология, гидрология и экология	
B1.O.14.02	Инженерная геодезия	
B2.O.01.01(Y)	Изыскательская геодезическая практика	
B2.O.01.02(Y)	Изыскательская геологическая практика	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Выбор способа выполнения инженерно-геодезических и геологических изысканий для строительства	-
B1.O.14	Инженерные изыскания в строительстве	
B1.O.14.01	Инженерная геология, гидрология и экология	
B1.O.14.02	Инженерная геодезия	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(Y)	Изыскательская геодезическая практика	
B2.O.01.02(Y)	Изыскательская геологическая практика	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.4	Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических и геологических изысканий для строительства	-
B1.O.14	Инженерные изыскания в строительстве	
B1.O.14.01	Инженерная геология, гидрология и экология	
B1.O.14.02	Инженерная геодезия	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(Y)	Изыскательская геодезическая практика	
B2.O.01.02(Y)	Изыскательская геологическая практика	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.5	Документирование результатов инженерных изысканий	-
B1.O.14	Инженерные изыскания в строительстве	
B1.O.14.01	Инженерная геология, гидрология и экология	
B1.O.14.02	Инженерная геодезия	
B2.O.01.01(Y)	Изыскательская геодезическая практика	
B2.O.01.02(Y)	Изыскательская геологическая практика	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.6	Выполнение требуемых расчетов, оформление и представление инженерных изысканий	-
B1.O.14	Инженерные изыскания в строительстве	
B1.O.14.01	Инженерная геология, гидрология и экология	
B1.O.14.02	Инженерная геодезия	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(Y)	Изыскательская геодезическая практика	
B2.O.01.02(Y)	Изыскательская геологическая практика	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

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
ОПК-6.1	Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания и сооружения, инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование	-
Б1.О.17	Основы строительных конструкций	
Б1.О.23	Технология строительных процессов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Выбор исходных данных для проектирования здания, сооружения и их основных инженерных систем	-
Б1.О.16	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б1.О.18	Основы геотехники	
Б1.О.21	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.23	Технология строительных процессов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями	-
Б1.О.19	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.20	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.21	Электротехника и электроснабжение	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.4	Выбор технологических решений проекта здания и сооружения, разработка элемента проекта производства работ	-
Б1.О.23	Технология строительных процессов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.5	Составление расчетной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок	-
Б1.О.13	Механика	
Б1.О.13.01	Теоретическая механика	
Б1.О.13.03	Техническая механика	
Б1.О.17	Основы строительных конструкций	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.6	Оценка устойчивости и деформируемости грунтового основания здания	-
Б1.О.18	Основы геотехники	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.7	Расчетное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания	-
Б1.О.19	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.20	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.21	Электротехника и электроснабжение	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.8	Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности, оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности	-
Б1.О.24	Основы организации строительного производства	

	Б1.О.27	Экономика отрасли	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7		Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
ОПК-7.1		Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки	-
	Б1.О.25	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2		Документальный контроль качества материальных ресурсов	-
	Б1.О.25	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3		Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)	-
	Б1.О.25	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.4		Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения	-
	Б1.О.25	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8		Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК
ОПК-8.1		Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.23	Технология строительных процессов	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2		Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.21	Электротехника и электроснабжение	
	Б1.О.23	Технология строительных процессов	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3		Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.21	Электротехника и электроснабжение	
	Б1.О.23	Технология строительных процессов	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9		Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК
ОПК-9.1		Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	-
	Б1.О.23	Технология строительных процессов	
	Б1.О.24	Основы организации строительного производства	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах	-
Б1.О.23	Технология строительных процессов	
Б1.О.24	Основы организации строительного производства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Определение квалификационного состава работников производственного подразделения	-
Б1.О.24	Основы организации строительного производства	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.4	Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.23	Технология строительных процессов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ОПК
ОПК-10.1	Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.26	Основы технической эксплуатации объектов строительства	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.2	Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности	-
Б1.О.26	Основы технической эксплуатации объектов строительства	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.3	Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.26	Основы технической эксплуатации объектов строительства	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.4	Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности	-
Б1.О.26	Основы технической эксплуатации объектов строительства	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКпо-1	Очистка поверхностей и предохранение от набрызгов краски	-
ПКпо-1.1	Очистка поверхностей и предохранение от набрызгов краски	-
К.М.01.01.01	Материаловедение	
К.М.01.01.02	Черчение	
К.М.01.01.03	Основы электротехники	
К.М.01.02.01	Обучение рабочей профессии	
К.М.01.03	Итоговая аттестация	
ПКпо-2	Обработка поверхностей различными средствами и составами	-
ПКпо-2.1	Обработка поверхностей различными средствами и составами	-

К.М.01.01.01	Материаловедение	
К.М.01.01.02	Черчение	
К.М.01.01.03	Основы электротехники	
К.М.01.02.01	Обучение рабочей профессии	
К.М.01.03	Итоговая аттестация	
ПКпо-3	Приготовление и нанесение на поверхности клеевых составов	-
ПКпо-3.1	Приготовление и нанесение на поверхности клеевых составов	-
К.М.01.01.01	Материаловедение	
К.М.01.01.02	Черчение	
К.М.01.01.03	Основы электротехники	
К.М.01.02.01	Обучение рабочей профессии	
К.М.01.03	Итоговая аттестация	
ПКпо-4	Окрашивание поверхностей вручную и механизированным способом	-
ПКпо-4.1	Окрашивание поверхностей вручную и механизированным способом	-
К.М.01.01.01	Материаловедение	
К.М.01.01.02	Черчение	
К.М.01.01.03	Основы электротехники	
К.М.01.02.01	Обучение рабочей профессии	
К.М.01.03	Итоговая аттестация	
Тип задач проф. деятельности:	изыскательский	
ПКос-2	Способность осуществлять организационно-техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний) в сфере строительства	-
ПКос-2.1	Выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) строительных конструкций зданий и сооружений	-
Б1.В.ДВ.02.01	Страхование в инвестиционно-строительном процессе и сделках с недвижимостью	
Б1.В.04	Основания и фундаменты	
Б1.В.06	Железобетонные конструкции	
Б1.В.07	Металлические конструкции	
Б1.В.18	Основы безопасности гидросооружений	
Б1.В.23	Гидрология	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.2	Выбор и систематизация информации о здании и сооружении, в том числе проведение документального исследования	-
Б1.В.ДВ.02.01	Страхование в инвестиционно-строительном процессе и сделках с недвижимостью	
Б1.В.04	Основания и фундаменты	
Б1.В.18	Основы безопасности гидросооружений	
Б1.В.23	Гидрология	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	

Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.3	Выполнение обследования (испытания) строительной конструкции здания и сооружения	-
Б1.В.ДВ.02.01	Страхование в инвестиционно-строительном процессе и сделках с недвижимостью	
Б1.В.06	Железобетонные конструкции	
Б1.В.07	Металлические конструкции	
Б1.В.18	Основы безопасности гидросооружений	
Б1.В.19	Эксплуатация, ремонт и реконструкция гидросооружений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.4	Обработка результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания и сооружения	-
Б1.В.06	Железобетонные конструкции	
Б1.В.07	Металлические конструкции	
Б1.В.18	Основы безопасности гидросооружений	
Б1.В.19	Эксплуатация, ремонт и реконструкция гидросооружений	
Б1.В.23	Гидрология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.5	Составление проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания и сооружения	-
Б1.В.10	Строительная физика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.6	Контроль соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) строительной конструкции здания и сооружения	-
Б1.В.14	Охрана труда в строительстве	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.7	Оценка соответствия состояния гидротехнического сооружения нормативным требованиям по безопасности	-
Б1.В.18	Основы безопасности гидросооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.8	Определение вероятных причин отказов или аварийных ситуаций на гидротехнических сооружениях	-
Б1.В.18	Основы безопасности гидросооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.9	Выбор технических мероприятий по устранению дефектов (повреждений, аварийного состояния) гидротехнических сооружений	-
Б1.В.18	Основы безопасности гидросооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.10	Составление планов работ натурных наблюдений, эксплуатации и ремонта гидротехнических сооружений	-
Б1.В.19	Эксплуатация, ремонт и реконструкция гидросооружений	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.11	Выбор и систематизация информации об объекте исследований	-
Б1.В.24	Геоинформационные технологии в гидротехническом строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	



Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПКос-3	Способность выполнять работы по проектированию зданий и сооружений	-
ПКос-3.1	Выбор исходной информации для проектирования здания и сооружения	-
Б1.В.ДВ.01.02	Насосы и насосные станции	
Б1.В.ДВ.01.03	Спецкурс по архитектуре специальных зданий и сооружений	
Б1.В.12	Подземные сооружения	
Б1.В.13	Инженерная защита застраиваемых территорий	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы проектирования гидротехнических сооружений	
ПКос-3.2	Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям и сооружениям	-
Б1.В.ДВ.01.03	Спецкурс по архитектуре специальных зданий и сооружений	
Б1.В.09	Архитектура зданий и сооружений	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Оценка физического износа зданий и сооружений	
ПКос-3.3	Подготовка технического задания на разработку раздела проектной документации здания и сооружения	-
Б1.В.ДВ.02.03	Насосные установки	
Б1.В.06	Железобетонные конструкции	
Б1.В.07	Металлические конструкции	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.4	Выбор варианта конструктивного решения здания и сооружения в соответствии с техническим заданием	-
Б1.В.ДВ.01.02	Насосы и насосные станции	
Б1.В.06	Железобетонные конструкции	
Б1.В.07	Металлические конструкции	
Б1.В.12	Подземные сооружения	
Б1.В.13	Инженерная защита застраиваемых территорий	
Б1.В.15	Гидросооружения общего назначения	
Б1.В.16	Гидроэлектростанции	
Б1.В.17	Гидросооружения водного транспорта	
Б1.В.22	Комплексные гидроузлы на реках	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	

Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы проектирования гидротехнических сооружений	
ПКос-3.5	Назначение основных параметров строительной конструкции здания и сооружения	-
Б1.В.ДВ.01.02	Насосы и насосные станции	
Б1.В.06	Железобетонные конструкции	
Б1.В.07	Металлические конструкции	
Б1.В.09	Архитектура зданий и сооружений	
Б1.В.10	Строительная физика	
Б1.В.12	Подземные сооружения	
Б1.В.13	Инженерная защита застраиваемых территорий	
Б1.В.15	Гидросооружения общего назначения	
Б1.В.16	Гидроэлектростанции	
Б1.В.17	Гидросооружения водного транспорта	
Б1.В.22	Комплексные гидроузлы на реках	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы проектирования гидротехнических сооружений	
ПКос-4	Способность проводить расчетное обоснование проектных решений зданий и сооружений, с применением цифровых средств и технологий	-
ПКос-4 .1	Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования и технико-экономической оценки проектных решений зданий и сооружений	-
Б1.В.ДВ.01.01	Управление строительными проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	Насосы и насосные станции	
Б1.В.01	Сметное дело в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Регулирование стока	
Б1.В.03	Статика и динамика сооружений	
Б1.В.04	Основания и фундаменты	
Б1.В.05	Строительная механика	
Б1.В.07	Металлические конструкции	
Б1.В.20	Гидравлика	
Б1.В.21	Фильтрационные расчеты гидротехнических сооружений	
Б1.В.23	Гидрология	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4 .2	Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчетному обоснованию проектного решения здания и сооружения	-
Б1.В.ДВ.01.01	Управление строительными проектами	
Б1.В.ДВ.02.02	Регулирование стока	

Б1.В.04	Основания и фундаменты	
Б1.В.06	Железобетонные конструкции	
Б1.В.10	Строительная физика	
Б1.В.16	Гидроэлектростанции	
Б1.В.17	Гидросооружения водного транспорта	
Б1.В.22	Комплексные гидроузлы на реках	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4 .3	Выбор методики расчетного обоснования проектного решения конструкции здания и сооружения	-
Б1.В.ДВ.01.02	Насосы и насосные станции	
Б1.В.03	Статика и динамика сооружений	
Б1.В.04	Основания и фундаменты	
Б1.В.05	Строительная механика	
Б1.В.06	Железобетонные конструкции	
Б1.В.07	Металлические конструкции	
Б1.В.08	Компьютерные методы проектирования зданий	
Б1.В.10	Строительная физика	
Б1.В.12	Подземные сооружения	
Б1.В.15	Гидросооружения общего назначения	
Б1.В.16	Гидроэлектростанции	
Б1.В.17	Гидросооружения водного транспорта	
Б1.В.20	Гидравлика	
Б1.В.21	Фильтрационные расчеты гидротехнических сооружений	
Б1.В.22	Комплексные гидроузлы на реках	
Б1.В.23	Гидрология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Оценка физического износа зданий и сооружений	
ФТД.03	Особенности расчета и конструирования элементов зданий и сооружений из монолитного железобетона	
ПКос-4 .4	Выполнение расчетов строительных конструкций и оснований зданий и сооружений, с применением цифровых средств и технологий	-
Б1.В.06	Железобетонные конструкции	
Б1.В.07	Металлические конструкции	
Б1.В.08	Компьютерные методы проектирования зданий	
Б1.В.12	Подземные сооружения	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика	

Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4 .5	Конструирование и графическое оформление проектной документации на конструкции зданий и сооружений	-
Б1.В.ДВ.01.02	Насосы и насосные станции	
Б1.В.02	САПР в строительстве	
Б1.В.06	Железобетонные конструкции	
Б1.В.07	Металлические конструкции	
Б1.В.15	Гидросооружения общего назначения	
Б1.В.16	Гидроэлектростанции	
Б1.В.17	Гидросооружения водного транспорта	
Б1.В.22	Комплексные гидроузлы на реках	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4 .6	Определение стоимости проектируемого здания и сооружения по укрупненным показателям	-
Б1.В.01	Сметное дело в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4 .7	Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений зданий и сооружения	-
Б1.В.11	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4 .8	Составление сметной документации на строительство здания и сооружения	-
Б1.В.01	Сметное дело в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4 .9	Выполнение расчетов (водохозяйственных, гидравлико-гидрологических, фильтрационных) для обоснования проектов гидротехнических сооружений	-
Б1.В.ДВ.02.02	Регулирование стока	
Б1.В.20	Гидравлика	
Б1.В.21	Фильтрационные расчеты гидротехнических сооружений	
Б1.В.23	Гидрология	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПКос-5	Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и с сооружений промышленного и гражданского назначения	-
ПКос-5.1	Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания и сооружения	-
Б1.В.ДВ.01.01	Управление строительными проектами	
Б1.В.ДВ.02.03	Насосные установки	
Б1.В.04	Основания и фундаменты	
Б1.В.11	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	

Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-5.2	Выбор организационно-технологической схемы возведения здания и сооружения	-
Б1.В.ДВ.01.01	Управление строительными проектами	
Б1.В.11	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-5.3	Разработка календарного плана строительства здания и сооружения	-
Б1.В.11	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-5.4	Разработка проекта производства работ, определение потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах	-
Б1.В.11	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-5.5	Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания и сооружения	-
Б1.В.11	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	экспертно-аналитический	
ПКос-1	Способность проводить оценку инженерных решений в сфере строительства	ПК
ПКос-1.1	Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере строительства	-
Б1.В.ДВ.01.01	Управление строительными проектами	
Б1.В.ДВ.01.03	Спецкурс по архитектуре специальных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Страхование в инвестиционно-строительном процессе и сделках с недвижимостью	
Б1.В.04	Основания и фундаменты	
Б1.В.06	Железобетонные конструкции	
Б1.В.07	Металлические конструкции	
Б1.В.09	Архитектура зданий и сооружений	
Б1.В.24	Геоинформационные технологии в гидротехническом строительстве	
Б1.В.25	Основы систем искусственного интеллекта в инженерной практике	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	

Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Особенности расчета и конструирования элементов зданий и сооружений из монолитного железобетона	
ПКос-1.2	Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям и сооружениям	-
Б1.В.ДВ.01.01	Управление строительными проектами	
Б1.В.ДВ.01.03	Спецкурс по архитектуре специальных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Страхование в инвестиционно-строительном процессе и сделках с недвижимостью	
Б1.В.04	Основания и фундаменты	
Б1.В.06	Железобетонные конструкции	
Б1.В.07	Металлические конструкции	
Б1.В.09	Архитектура зданий и сооружений	
Б1.В.25	Основы систем искусственного интеллекта в инженерной практике	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Особенности расчета и конструирования элементов зданий и сооружений из монолитного железобетона	
ПКос-1.3	Оценка технических и технологических решений в сфере строительства на соответствие нормативно-техническим документам	-
Б1.В.ДВ.01.01	Управление строительными проектами	
Б1.В.ДВ.01.03	Спецкурс по архитектуре специальных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Страхование в инвестиционно-строительном процессе и сделках с недвижимостью	
Б1.В.06	Железобетонные конструкции	
Б1.В.07	Металлические конструкции	
Б1.В.09	Архитектура зданий и сооружений	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Особенности расчета и конструирования элементов зданий и сооружений из монолитного железобетона	

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4 ; ПКос-5
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.01	Б1.О	История России	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Б1.О	Базовая физическая культура	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.02	Б1.О	Базовые виды спорта	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.02	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.03	Б1.О	Философия	УК-1.1; УК-1.5; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-3.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.4; ОПК-10.1; ОПК-10.3
Б1.О.05	Б1.О	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.06	Б1.О	Социальное взаимодействие в отрасли	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.2; УК-5.4; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.3; УК-10.1
Б1.О.07	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.08	Б1.О	Высшая математика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ОПК-1.3; ОПК-1.4
Б1.О.09	Б1.О	Информационные технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.10	Б1.О	Физика	УК-1.4; УК-2.2; УК-2.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.11	Б1.О	Химия	УК-1.4; УК-2.2; УК-2.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.12	Б1.О	Инженерная и компьютерная графика	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.13	Б1.О	Механика	УК-1.1; УК-1.4; УК-2.2; УК-2.5; УК-2.6; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.5
Б1.О.13.01	Б1.О	Теоретическая механика	УК-1.1; УК-1.4; УК-2.2; УК-2.6; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.5
Б1.О.13.02	Б1.О	Механика жидкости и газа	УК-1.1; УК-1.4; УК-2.2; УК-2.6; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.13.03	Б1.О	Техническая механика	УК-1.1; УК-1.4; УК-2.2; УК-2.5; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.5
Б1.О.14	Б1.О	Инженерные изыскания в строительстве	УК-2.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6
Б1.О.14.01	Б1.О	Инженерная геология, гидрология и экология	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6
Б1.О.14.02	Б1.О	Инженерная геодезия	УК-2.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6
Б1.О.15	Б1.О	Строительные материалы	УК-2.3; УК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.6
Б1.О.16	Б1.О	Основы архитектурно-строительного проектирования	УК-2.3; УК-2.4; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.2
Б1.О.17	Б1.О	Основы строительных конструкций	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.5
Б1.О.18	Б1.О	Основы геотехники	УК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-6.6
Б1.О.19	Б1.О	Основы водоснабжения и водоотведения	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.3; ОПК-6.7
Б1.О.20	Б1.О	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.6; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.3; ОПК-6.7
Б1.О.21	Б1.О	Электротехника и электроснабжение	УК-8.1; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.7; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.22	Б1.О	Средства механизации строительства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.23	Б1.О	Технология строительных процессов	УК-2.3; УК-2.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.4
Б1.О.24	Б1.О	Основы организации строительного производства	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.8; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3

Б1.О.25	Б1.О	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	УК-1.4; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
Б1.О.26	Б1.О	Основы технической эксплуатации объектов строительства	УК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4
Б1.О.27	Б1.О	Экономика отрасли	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.8
Б1.О.28	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-8; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4 ; ПКос-5
Б1.В.01	Б1.В	Сметное дело в строительстве	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПКос-4 .1; ПКос-4 .6; ПКос-4 .8
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2; ПКос-5.1; ПКос-5.2
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Управление строительными проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2; ПКос-5.1; ПКос-5.2
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Насосы и насосные станции	УК-1.4; ПКос-3.1; ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-4 .1; ПКос-4 .3; ПКос-4 .5
Б1.В.ДВ.01.03	Б1.В	Спецкурс по архитектуре специальных зданий и сооружений	УК-2.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2
Б1.В.02	Б1.В	САПР в строительстве	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.6; ПКос-4 .5
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-2.4; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Страхование в инвестиционно-строительном процессе и сделках с недвижимостью	УК-2.4; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Регулирование стока	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2; ПКос-4 .9
Б1.В.ДВ.02.03	Б1.В	Насосные установки	УК-2.1; УК-2.2; ПКос-3.3; ПКос-5.1
Б1.В.03	Б1.В	Статика и динамика сооружений	УК-1.4; УК-2.2; УК-2.6; ПКос-4 .1; ПКос-4 .3
Б1.В.04	Б1.В	Основания и фундаменты	УК-2.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3; ПКос-5.1
Б1.В.05	Б1.В	Строительная механика	УК-1.4; УК-2.2; УК-2.6; ПКос-4 .1; ПКос-4 .3
Б1.В.06	Б1.В	Железобетонные конструкции	УК-2.2; УК-2.6; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5
Б1.В.07	Б1.В	Металлические конструкции	УК-2.2; УК-2.6; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-4 .1; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5
Б1.В.08	Б1.В	Компьютерные методы проектирования зданий	УК-1.4; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4
Б1.В.09	Б1.В	Архитектура зданий и сооружений	УК-2.3; УК-2.4; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-3.2; ПКос-3.5
Б1.В.10	Б1.В	Строительная физика	УК-1.4; ПКос-2.5; ПКос-3.5; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3
Б1.В.11	Б1.В	Организация, планирование и управление в строительстве	УК-1.5; УК-2.3; УК-2.4; ПКос-4 .7; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5
Б1.В.12	Б1.В	Подземные сооружения	УК-1.4; ПКос-3.1; ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4
Б1.В.13	Б1.В	Инженерная защита застраиваемых территорий	УК-1.4; ПКос-3.1; ПКос-3.4; ПКос-3.5
Б1.В.14	Б1.В	Охрана труда в строительстве	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПКос-2.6
Б1.В.15	Б1.В	Гидросооружения общего назначения	УК-2.4; ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-4 .3; ПКос-4 .5
Б1.В.16	Б1.В	Гидроэлектростанции	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3; ПКос-4 .5
Б1.В.17	Б1.В	Гидросооружения водного транспорта	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3; ПКос-4 .5
Б1.В.18	Б1.В	Основы безопасности гидросооружений	УК-8.1; УК-8.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.7; ПКос-2.8; ПКос-2.9
Б1.В.19	Б1.В	Эксплуатация, ремонт и реконструкция гидросооружений	УК-2.4; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.10
Б1.В.20	Б1.В	Гидравлика	УК-2.4; ПКос-4 .1; ПКос-4 .3; ПКос-4 .9
Б1.В.21	Б1.В	Фильтрационные расчеты гидротехнических сооружений	УК-2.4; ПКос-4 .1; ПКос-4 .3; ПКос-4 .9
Б1.В.22	Б1.В	Комплексные гидроузлы на реках	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5; ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-4 .2; ПКос-4 .3; ПКос-4 .5
Б1.В.23	Б1.В	Гидрология	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.4; ПКос-4 .1; ПКос-4 .3; ПКос-4 .9



	Б1.В.24	Б1.В	Геоинформационные технологии в гидротехническом строительстве	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.3; ПКос-1.1; ПКос-2.11
	Б1.В.25	Б1.В	Основы систем искусственного интеллекта в инженерной практике	УК-1.1; УК-1.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2
Б2			Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4 ; ПКос-5
	Б2.О		Обязательная часть	УК-2; УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
	Б2.О.01	Б2.О	Учебная практика	УК-2.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-4.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.6
	Б2.О.01.01(У)	Б2.О	Изыскательская геодезическая практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6
	Б2.О.01.02(У)	Б2.О	Изыскательская геологическая практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6
Б2.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-6; УК-9; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4 ; ПКос-5
	Б2.В.01	Б2.В	Учебная практика	УК-1.5; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2; ПКос-5.1
	Б2.В.01.01(У)	Б2.В	Ознакомительная практика	УК-1.5; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.6; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2; ПКос-5.1
	Б2.В.02	Б2.В	Производственная практика	УК-9.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.2; ПКос-3.4; ПКос-4 .4; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5
	Б2.В.02.01(П)	Б2.В	Технологическая практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5
	Б2.В.02.02(П)	Б2.В	Исполнительская практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ПКос-3.2; ПКос-3.4; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2; ПКос-4 .4; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.4
	Б2.В.02.03(П)	Б2.В	Преддипломная практика	УК-6.1; УК-6.4; УК-9.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.4; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2; ПКос-5.1; ПКос-5.2
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4 ; ПКос-5
	Б3.01(Г)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-2; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4
	Б3.02(Д)	Б3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4 ; ПКос-5
ФТД			Факультативы	УК-2; ПКос-1; ПКос-3; ПКос-4
	ФТД.01	ФТД	Основы проектирования гидротехнических сооружений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.4; ПКос-3.5
	ФТД.02	ФТД	Оценка физического износа зданий и сооружений	ПКос-3.2; ПКос-4 .3
	ФТД.03	ФТД	Особенности расчета и конструирования элементов зданий и сооружений из монолитного железобетона	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-4 .3
К.М			Комплексные модули	ПКпо-1; ПКпо-2; ПКпо-3; ПКпо-4
	К.М.01	К.М	Выполнение работ по рабочей профессии "Маляр строительный"	
	К.М.01.01	К.М	Выполнение работ по рабочей профессии	
	К.М.01.01.01	К.М	Материаловедение	ПКпо-1.1; ПКпо-2.1; ПКпо-3.1; ПКпо-4.1
	К.М.01.01.02	К.М	Черчение	ПКпо-1.1; ПКпо-2.1; ПКпо-3.1; ПКпо-4.1
	К.М.01.01.03	К.М	Основы электротехники	ПКпо-1.1; ПКпо-2.1; ПКпо-3.1; ПКпо-4.1
	К.М.01.02	К.М	Блок практик по рабочей профессии	
	К.М.01.02.01	К.М	Обучение рабочей профессии	ПКпо-1.1; ПКпо-2.1; ПКпо-3.1; ПКпо-4.1
	К.М.01.03	К.М	Итоговая аттестация	ПКпо-1.1; ПКпо-2.1; ПКпо-3.1; ПКпо-4.1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	ПКос-1; ПКос-4 ; ПКос-5	
В	Разработка и ведение организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации	ПКос-1; ПКос-4 ; ПКос-5	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области строительства и эксплуатации зданий и сооружений, инженерных сооружений или Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - бакалавриат (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области строительства
В/01.5	Разработка, оформление и согласование проектов производства строительных работ	ПКос-1; ПКос-4 ; ПКос-5	
ТД.3	Разработка и согласование календарных планов производства строительных работ	ПКос-5.3	
У.2	Осуществлять разработку организационно-технологической документации с проведением необходимых расчетов, выполнением текстовой и графической части	ПКос-4 .5; ПКос-5.4	
У.3	Применять методы линейного и сетевого планирования в строительстве	ПКос-5.3	
Зн.1	Требования нормативных правовых актов в области градостроительства	ПКос-5.1	
Зн.3	Состав, методы разработки и требования к оформлению организационно-технологической документации в строительстве	ПКос-5.1; ПКос-5.3; ПКос-5.5	
Зн.5	Состав, методы разработки и требования к оформлению проекта производства работ в строительстве	ПКос-1.3; ПКос-5.4	
Зн.6	Методы градостроительного проектирования и требования к оформлению строительных генеральных планов	ПКос-5.5	
Зн.8	Методы составления и требования к оформлению календарных планов и поточных графиков в строительстве	ПКос-5.3	
Зн.9	Методы определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах строительного производства	ПКос-5.4	
Зн.11	Основные принципы строительного проектирования и состав проектной документации	ПКос-4 .1; ПКос-4 .7; ПКос-5.1	
Зн.12	Основные строительные системы и соответствующие технологии производства строительных работ	ПКос-5.2	
В/04.5	Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами	ПКос-5	
ТД.1	Расчет и составление сводной ведомости и графиков поставки материально-технических и трудовых ресурсов	ПКос-5.1; ПКос-5.4	
У.1	Производить на основании проектов производства работ расчеты потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	ПКос-5.4	
У.3	Применять методы линейного и сетевого планирования	ПКос-5.3	
Зн.1	Положения и требования нормативных технических и руководящих документов в области организации строительного производства	ПКос-5.1	

	Зн.4	Методы определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	ПКос-5.4	
16.046		МАЛЯР СТРОИТЕЛЬНЫЙ	ПКпо-1; ПКпо-2; ПКпо-3; ПКпо-4	
A		Подготовка поверхностей к окрашиванию и оклеиванию обоями	ПКпо-1; ПКпо-2; ПКпо-3	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации или среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
	A/01.2	Очистка поверхностей и предохранение от набрызгов краски	ПКпо-1	
	ТД.1	Очистка поверхностей	ПКпо-1.1	
	ТД.2	Сглаживание поверхностей вручную	ПКпо-1.1	
	ТД.3	Удаление старой краски с расшивкой трещин и расчисткой выбоин	ПКпо-1.1	
	ТД.4	Предохранение поверхностей от набрызгов краски	ПКпо-1.1	
	У.1	Пользоваться металлическими шпателями, скребками, щетками для очистки поверхностей	ПКпо-1.1	
	У.2	Пользоваться пылесосом, воздушной струей от компрессора при очистке поверхностей	ПКпо-1.1	
	У.3	Удалять старую краску с расшивкой трещин и расчисткой выбоин	ПКпо-1.1	
	У.4	Устанавливать защитные материалы для предохранения поверхностей от набрызгов краски	ПКпо-1.1	
	Зн.1	Способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание	ПКпо-1.1	
	Зн.2	Назначение и правила применения ручного инструмента и приспособлений	ПКпо-1.1	
	Зн.3	Правила эксплуатации, принцип работы и условия применения строительных пылесосов и компрессоров	ПКпо-1.1	
	Зн.4	Способы и материалы для предохранения поверхностей от набрызгов краски	ПКпо-1.1	
	Зн.5	Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности при подготовительных работах	ПКпо-1.1	
	A/02.2	Обработка поверхностей различными средствами и составами	ПКпо-2	
	ТД.1	Грунтование олифой деревянных поверхностей с помощью кисти и валика	ПКпо-2.1	
	ТД.2	Обработка различных поверхностей грунтовками и пропитками с помощью кисти и валика	ПКпо-2.1	
	ТД.3	Травление цементной штукатурки нейтрализующим раствором	ПКпо-2.1	
	У.1	Наносить на поверхности олифу, грунтовки, пропитки и нейтрализующие растворы кистью или валиком	ПКпо-2.1	
	У.2	Приготавливать нейтрализующие растворы	ПКпо-2.1	
	Зн.1	Виды и свойства основных нейтрализующих растворов, грунтовок, пропиток	ПКпо-2.1	
	Зн.2	Правила применения олиф, грунтовок, пропиток и нейтрализующих растворов	ПКпо-2.1	
	Зн.3	Способы и правила нанесения олиф, грунтовок, пропиток и нейтрализующих растворов	ПКпо-2.1	
	Зн.4	Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, применяемых при травлении нейтрализующим составом	ПКпо-2.1	
	Зн.5	Требования охраны труда при работе с олифами, грунтовками, пропитками и нейтрализующими растворами	ПКпо-2.1	
	A/03.2	Приготовление и нанесение на поверхности клеевых составов	ПКпо-3	
	ТД.1	Приготовление клеевого состава	ПКпо-3.1	

	ТД.2	Нанесение клеевого состава на поверхности	ПКпо-3.1	
	У.1	Приготавливать клей заданного состава и консистенции	ПКпо-3.1	
	У.2	Получать ровную кромку при резке обоев вручную	ПКпо-3.1	
	У.3	Наносить клеевой состав на поверхности кистями, валиками	ПКпо-3.1	
	Зн.1	Виды и основные свойства клеев, применяемых при производстве обоевых работ	ПКпо-3.1	
	Зн.2	Способы и правила приготовления клея	ПКпо-3.1	
	Зн.3	Способы раскроя обоев вручную	ПКпо-3.1	
	Зн.4	Категории качества поверхностей в зависимости от типов финишных покрытий	ПКпо-3.1	
С		Выполнение работ средней сложности при окрашивании и оклеивании поверхностей	ПКпо-4	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации или среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
	С/01.3	Окрашивание поверхностей вручную и механизированным способом	ПКпо-4	
	ТД.1	Нанесение окрасочных составов на вертикальные и горизонтальные поверхности кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом	ПКпо-4.1	
	ТД.2	Приготовление окрасочных составов по заданной рецептуре	ПКпо-4.1	
	ТД.3	Окрашивание поверхностей кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом	ПКпо-4.1	
	ТД.4	Вытягивание филенок без подтушевывания	ПКпо-4.1	
	ТД.5	Нанесение на вертикальные и горизонтальные поверхности жидких обоев	ПКпо-4.1	
	ТД.6	Окрашивание поверхностей по трафарету в один тон	ПКпо-4.1	
	ТД.7	Окрашивание рам	ПКпо-4.1	
	У.1	Отмеривать и смешивать компоненты окрасочных составов по заданной рецептуре	ПКпо-4.1	
	У.2	Подбирать колер при приготовлении окрасочных составов	ПКпо-4.1	
	У.3	Пользоваться инструментом и приспособлениями для нанесения на поверхность лаков и красок	ПКпо-4.1	
	У.4	Вытягивать филенки без подтушевывания	ПКпо-4.1	
	У.5	Пользоваться инструментом и приспособлениями для нанесения жидких обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности	ПКпо-4.1	
	У.6	Закреплять трафареты на поверхности	ПКпо-4.1	
	У.7	Пользоваться инструментом и приспособлениями для фиксации трафарета на поверхности	ПКпо-4.1	
	Зн.1	Виды и основные свойства применяемых лакокрасочных материалов	ПКпо-4.1	
	Зн.2	Требования к качеству выполненных малярных работ	ПКпо-4.1	
	Зн.3	Способы и правила приготовления окрасочных составов	ПКпо-4.1	
	Зн.4	Способы и правила подбора колера	ПКпо-4.1	
	Зн.5	Способы и правила нанесения лаков и красок на поверхности вручную и механизированным способом	ПКпо-4.1	
	Зн.6	Способы и правила нанесения жидких обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности	ПКпо-4.1	

	Зн.7	Устройство и правила эксплуатации машин, механизмов и механизированного инструмента для малярных работ (кроме агрегатов высокого давления)	ПКпо-4.1	
17		ТРАНСПОРТ		
	17.031	ГИДРОТЕХНИК (ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ)	ПКос-3; ПКос-4 ; ПКос-5	
	I	Проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта	ПКос-3; ПКос-4 ; ПКос-5	Высшее образование - бакалавриат
	I/01.6	Разработка проектной документации гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта	ПКос-3; ПКос-4	
	ТД.1	Сбор исходных данных, необходимых для разработки проектной документации объекта водного транспорта	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4 .1	
	ТД.2	Подготовка вариантов проектируемого объекта водного транспорта и их сравнительный анализ	ПКос-3.4; ПКос-4 .3	
	ТД.3	Обоснование предварительных инженерно-технических, технологических, конструктивных и иных решений по проектируемому объекту водного транспорта	ПКос-4 .4; ПКос-4 .9	
	ТД.4	Подготовка инженерно-технических, технологических, конструктивных и иных решений гидротехнических сооружений и их комплексов транспортного назначения	ПКос-3.4; ПКос-3.5; ПКос-4 .2; ПКос-4 .5	
	ТД.6	Расчет оценочной стоимости проектируемого объекта водного транспорта	ПКос-4 .6; ПКос-4 .7; ПКос-4 .8	
	У.1	Пользоваться системами автоматизированного проектирования	ПКос-4 .5	
	У.2	Работать с технической документацией и справочной литературой по вопросам проектирования и эксплуатации гидротехнических сооружений	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4 .1; ПКос-4 .2	
	У.3	Составлять расчетные схемы и выполнять расчеты гидротехнических сооружений водного транспорта	ПКос-3.5; ПКос-4 .3; ПКос-4 .4; ПКос-4 .9	
	У.7	Анализировать и обобщать опыт разработки проектов и их реализации в гидротехническом строительстве	ПКос-3.4; ПКос-4 .6	
	Зн.1	Требования нормативно-технической документации по разработке и оформлению проектов и другой технической документации	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4 .2; ПКос-4 .5	
	Зн.2	Технические, экономические, экологические и социальные требования к проектируемым объектам	ПКос-4 .7; ПКос-4 .8	
	Зн.5	Распорядительные, методические и нормативные документы по проектированию, строительству и эксплуатации объектов	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4 .2	
	Зн.6	Методы проектирования и системы автоматизированного проектирования	ПКос-4 .3; ПКос-4 .4; ПКос-4 .5; ПКос-4 .9	
	Зн.7	Передовой отечественный и зарубежный опыт проектирования и строительства	ПКос-3.1; ПКос-3.4; ПКос-4 .1	
	Зн.9	Методы определения сметной стоимости объектов ремонта, реконструкции, строительства	ПКос-4 .6; ПКос-4 .7	
	I/02.6	Разработка рабочей документации гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта	ПКос-5	
	ТД.1	Разработка рабочей документации для производства строительно-монтажных работ по объекту водного транспорта	ПКос-5.4; ПКос-5.5	
	У.1	Пользоваться системами автоматизированного проектирования	ПКос-5.5	
	У.2	Работать с технической документацией и справочной литературой по вопросам проектирования и эксплуатации гидротехнических сооружений	ПКос-5.4	
	Зн.1	Требования нормативно-технической документации по разработке и оформлению проектной, рабочей и другой технической документации	ПКос-5.5	
	Зн.4	Применяемые в конструкциях материалы и их свойства	ПКос-5.4	

20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
20.019	РАБОТНИК ПО МОНИТОРИНГУ И ДИАГНОСТИКЕ СООРУЖЕНИЙ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	ПКос-1; ПКос-2	
D	Специализированные исследования и комплексный анализ состояния ГТС ГЭС/ГАЭС	ПКос-1; ПКос-2	Высшее образование - магистратура, специалитет Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области мониторинга и диагностики ГТС, информационно-аналитических систем, инженерно-сейсмических наблюдений, гидрологии, инженерной геологии, строительных материалов, метрологии
D/01.7	Разработка критериев безопасности ГТС ГЭС/ГАЭС	ПКос-1; ПКос-2	
ТД.2	Выявление отклонений от проекта, допущенных при строительстве или возникших в процессе эксплуатации ГТС	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.7; ПКос-2.8	
ТД.3	Оценка влияния отклонений от проекта на работу сооружений	ПКос-2.2; ПКос-2.5	
ТД.4	Анализ данных мониторинга ГТС за время эксплуатации	ПКос-2.2; ПКос-2.4; ПКос-2.5; ПКос-2.7	
ТД.5	Преддекларационное обследование ГТС в составе комиссии	ПКос-2.3; ПКос-2.6	
ТД.6	Назначение состава критериев безопасности ГТС на основании предыдущих наблюдений и установление численных значений количественных критериев безопасности ГТС (формирование декларации безопасности)	ПКос-2.1; ПКос-2.4	
У.1	Оценивать состояние ГТС по результатам осмотра	ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.7; ПКос-2.8	
У.3	Обобщать и обрабатывать полученную информацию	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4	
У.4	Составлять отчетную документацию	ПКос-2.5	
У.5	Формировать практические рекомендации на основании результатов исследований ГТС	ПКос-2.3; ПКос-2.5	
У.8	Использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области	ПКос-2.1	
У.9	Соблюдать требования охраны труда при проведении исследований	ПКос-2.6	
Зн.1	Необходимые знания, предусмотренные трудовыми функциями В/01.6 - В/03.6	ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5	
Зн.2	Требования к обеспечению безопасности ГТС при их проектировании, строительстве и эксплуатации	ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-2.5; ПКос-2.7	
Зн.4	Правила декларирования безопасности ГТС	ПКос-2.1	
Зн.5	Методы и средства обобщения и обработки информации	ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5; ПКос-2.8	
Зн.9	Требования к организации труда при обследовании ГТС	ПКос-2.6	
20.021	РАБОТНИК ПО РЕМОНТУ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	ПКос-2	
G	Управление (руководство) деятельностью по ремонту ГТС ГЭС/ГАЭС	ПКос-2	Высшее образование - специалитет, магистратура Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области строительства и эксплуатации ГТС, новых технологий и материалов ремонта ГТС ГЭС/ГАЭС, производственного менеджмента
G/01.6	Организация работы подразделения по ремонту ГТС ГЭС/ГАЭС	ПКос-2	
ТД.1	Планирование работы подразделения: подготовка текущих и перспективных планов, графиков выполнения отдельных работ (мероприятий)	ПКос-2.10	
ТД.2	Проверка полноты и качества подготовительных работ перед началом ремонта	ПКос-2.9	

ТД.3	Проверка готовности к ремонту ГТС, проверка правильности оформления акта	ПКос-2.9	
У.1	Планировать производство работ по ремонту ГТС	ПКос-2.10	
У.2	Организовывать деятельность по ремонту ГТС	ПКос-2.9; ПКос-2.10	
У.5	Обосновывать принятые технические решения	ПКос-2.9	
Зн.2	Нормативные, методические документы по вопросам, касающимся деятельности подразделения	ПКос-2.10	
Зн.3	Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы эксплуатации ГТС	ПКос-2.9; ПКос-2.10	
Зн.6	Положения и инструкции по расследованию и учету аварий и технологических нарушений, несчастных случаев на производстве	ПКос-2.9	

Индекс	Содержание
ПКпо-1	Очистка поверхностей и предохранение от набрызгов краски
ПКпо-1.1	Очистка поверхностей и предохранение от набрызгов краски
16.046	МАЛЯР СТРОИТЕЛЬНЫЙ
А	Подготовка поверхностей к окрашиванию и оклеиванию обоями
А/01.2	Очистка поверхностей и предохранение от набрызгов краски
ТД.1	Очистка поверхностей
ТД.2	Сглаживание поверхностей вручную
ТД.3	Удаление старой краски с расшивкой трещин и расчисткой выбоин
ТД.4	Предохранение поверхностей от набрызгов краски
У.1	Пользоваться металлическими шпателями, скребками, щетками для очистки поверхностей
У.2	Пользоваться пылесосом, воздушной струей от компрессора при очистке поверхностей
У.3	Удалять старую краску с расшивкой трещин и расчисткой выбоин
У.4	Устанавливать защитные материалы для предохранения поверхностей от набрызгов краски
Зн.1	Способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание
Зн.2	Назначение и правила применения ручного инструмента и приспособлений
Зн.3	Правила эксплуатации, принцип работы и условия применения строительных пылесосов и компрессоров
Зн.4	Способы и материалы для предохранения поверхностей от набрызгов краски
Зн.5	Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности при подготовительных работах
ПКпо-2	Обработка поверхностей различными средствами и составами
ПКпо-2.1	Обработка поверхностей различными средствами и составами
16.046	МАЛЯР СТРОИТЕЛЬНЫЙ
А	Подготовка поверхностей к окрашиванию и оклеиванию обоями
А/02.2	Обработка поверхностей различными средствами и составами
ТД.1	Грунтование олифой деревянных поверхностей с помощью кисти и валика
ТД.2	Обработка различных поверхностей грунтовками и пропитками с помощью кисти и валика
ТД.3	Травление цементной штукатурки нейтрализующим раствором
У.1	Наносить на поверхности олифу, грунтовки, пропитки и нейтрализующие растворы кистью или валиком
У.2	Приготавливать нейтрализующие растворы
Зн.1	Виды и свойства основных нейтрализующих растворов, грунтовок, пропиток
Зн.2	Правила применения олиф, грунтовок, пропиток и нейтрализующих растворов
Зн.3	Способы и правила нанесения олиф, грунтовок, пропиток и нейтрализующих растворов
Зн.4	Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, применяемых при травлении нейтрализующим составом
Зн.5	Требования охраны труда при работе с олифами, грунтовками, пропитками и нейтрализующими растворами
ПКпо-3	Приготовление и нанесение на поверхности клеевых составов
ПКпо-3.1	Приготовление и нанесение на поверхности клеевых составов
16.046	МАЛЯР СТРОИТЕЛЬНЫЙ
А	Подготовка поверхностей к окрашиванию и оклеиванию обоями
А/03.2	Приготовление и нанесение на поверхности клеевых составов
ТД.1	Приготовление клеевого состава
ТД.2	Нанесение клеевого состава на поверхности
У.1	Приготавливать клей заданного состава и консистенции
У.2	Получать ровную кромку при резке обоев вручную
У.3	Наносить клеевой состав на поверхности кистями, валиками



Зн.1	Виды и основные свойства клеев, применяемых при производстве обойных работ
Зн.2	Способы и правила приготовления клея
Зн.3	Способы раскроя обоев вручную
Зн.4	Категории качества поверхностей в зависимости от типов финишных покрытий
ПКпо-4	Окрашивание поверхностей вручную и механизированным способом
ПКпо-4.1	Окрашивание поверхностей вручную и механизированным способом
16.046	МАЛЯР СТРОИТЕЛЬНЫЙ
С	Выполнение работ средней сложности при окрашивании и оклеивании поверхностей
С/01.3	Окрашивание поверхностей вручную и механизированным способом
ТД.1	Нанесение окрасочных составов на вертикальные и горизонтальные поверхности кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом
ТД.2	Приготовление окрасочных составов по заданной рецептуре
ТД.3	Окрашивание поверхностей кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом
ТД.4	Вытягивание филенок без подтушевывания
ТД.5	Нанесение на вертикальные и горизонтальные поверхности жидких обоев
ТД.6	Окрашивание поверхностей по трафарету в один тон
ТД.7	Окрашивание рам
У.1	Отмеривать и смешивать компоненты окрасочных составов по заданной рецептуре
У.2	Подбирать колер при приготовлении окрасочных составов
У.3	Пользоваться инструментом и приспособлениями для нанесения на поверхность лаков и красок
У.4	Вытягивать филенки без подтушевывания
У.5	Пользоваться инструментом и приспособлениями для нанесения жидких обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности
У.6	Закреплять трафареты на поверхности
У.7	Пользоваться инструментом и приспособлениями для фиксации трафарета на поверхности
Зн.1	Виды и основные свойства применяемых лакокрасочных материалов
Зн.2	Требования к качеству выполненных малярных работ
Зн.3	Способы и правила приготовления окрасочных составов
Зн.4	Способы и правила подбора колера
Зн.5	Способы и правила нанесения лаков и красок на поверхности вручную и механизированным способом
Зн.6	Способы и правила нанесения жидких обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности
Зн.7	Устройство и правила эксплуатации машин, механизмов и механизированного инструмента для малярных работ (кроме агрегатов высокого давления)
Тип задач проф. деятельности:	изыскательский
ПКос-2	Способность осуществлять организационно-техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний) в сфере строительства
ПКос-2.1	Выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) строительных конструкций зданий и сооружений
20.019	РАБОТНИК ПО МОНИТОРИНГУ И ДИАГНОСТИКЕ СООРУЖЕНИЙ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
D	Специализированные исследования и комплексный анализ состояния ГТС ГЭС/ГАЭС
D/01.7	Разработка критериев безопасности ГТС ГЭС/ГАЭС
ТД.6	Назначение состава критериев безопасности ГТС на основании предыдущих наблюдений и установление численных значений количественных критериев безопасности ГТС (формирование декларации безопасности)
У.3	Обобщать и обрабатывать полученную информацию
У.8	Использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области
Зн.2	Требования к обеспечению безопасности ГТС при их проектировании, строительстве и эксплуатации
Зн.4	Правила декларирования безопасности ГТС

ПКос-2.2	Выбор и систематизация информации о здании и сооружении, в том числе проведение документального исследования
20.019	РАБОТНИК ПО МОНИТОРИНГУ И ДИАГНОСТИКЕ СООРУЖЕНИЙ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
D	Специализированные исследования и комплексный анализ состояния ГТС ГЭС/ГАЭС
D/01.7	Разработка критериев безопасности ГТС ГЭС/ГАЭС
ТД.2	Выявление отклонений от проекта, допущенных при строительстве или возникших в процессе эксплуатации ГТС
ТД.3	Оценка влияния отклонений от проекта на работу сооружений
ТД.4	Анализ данных мониторинга ГТС за время эксплуатации
У.1	Оценивать состояние ГТС по результатам осмотра
У.3	Обобщать и обрабатывать полученную информацию
Зн.1	Необходимые знания, предусмотренные трудовыми функциями В/01.6 - В/03.6
Зн.5	Методы и средства обобщения и обработки информации
ПКос-2.3	Выполнение обследования (испытания) строительной конструкции здания и сооружения
20.019	РАБОТНИК ПО МОНИТОРИНГУ И ДИАГНОСТИКЕ СООРУЖЕНИЙ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
D	Специализированные исследования и комплексный анализ состояния ГТС ГЭС/ГАЭС
D/01.7	Разработка критериев безопасности ГТС ГЭС/ГАЭС
ТД.2	Выявление отклонений от проекта, допущенных при строительстве или возникших в процессе эксплуатации ГТС
ТД.5	Преддекларационное обследование ГТС в составе комиссии
У.1	Оценивать состояние ГТС по результатам осмотра
У.3	Обобщать и обрабатывать полученную информацию
У.5	Формировать практические рекомендации на основании результатов исследований ГТС
Зн.1	Необходимые знания, предусмотренные трудовыми функциями В/01.6 - В/03.6
Зн.2	Требования к обеспечению безопасности ГТС при их проектировании, строительстве и эксплуатации
Зн.5	Методы и средства обобщения и обработки информации
ПКос-2.4	Обработка результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания и сооружения
20.019	РАБОТНИК ПО МОНИТОРИНГУ И ДИАГНОСТИКЕ СООРУЖЕНИЙ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
D	Специализированные исследования и комплексный анализ состояния ГТС ГЭС/ГАЭС
D/01.7	Разработка критериев безопасности ГТС ГЭС/ГАЭС
ТД.4	Анализ данных мониторинга ГТС за время эксплуатации
ТД.6	Назначение состава критериев безопасности ГТС на основании предыдущих наблюдений и установление численных значений количественных критериев безопасности ГТС (формирование декларации безопасности)
У.1	Оценивать состояние ГТС по результатам осмотра
У.3	Обобщать и обрабатывать полученную информацию
Зн.1	Необходимые знания, предусмотренные трудовыми функциями В/01.6 - В/03.6
Зн.5	Методы и средства обобщения и обработки информации
ПКос-2.5	Составление проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания и сооружения
20.019	РАБОТНИК ПО МОНИТОРИНГУ И ДИАГНОСТИКЕ СООРУЖЕНИЙ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
D	Специализированные исследования и комплексный анализ состояния ГТС ГЭС/ГАЭС
D/01.7	Разработка критериев безопасности ГТС ГЭС/ГАЭС
ТД.3	Оценка влияния отклонений от проекта на работу сооружений
ТД.4	Анализ данных мониторинга ГТС за время эксплуатации
У.4	Составлять отчетную документацию
У.5	Формировать практические рекомендации на основании результатов исследований ГТС

	Зн.1	Необходимые знания, предусмотренные трудовыми функциями В/01.6 - В/03.6
	Зн.2	Требования к обеспечению безопасности ГТС при их проектировании, строительстве и эксплуатации
	Зн.5	Методы и средства обобщения и обработки информации
ПКос-2.6		Контроль соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) строительной конструкции здания и сооружения
	20.019	РАБОТНИК ПО МОНИТОРИНГУ И ДИАГНОСТИКЕ СООРУЖЕНИЙ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
	D	Специализированные исследования и комплексный анализ состояния ГТС ГЭС/ГАЭС
	D/01.7	Разработка критериев безопасности ГТС ГЭС/ГАЭС
	ТД.5	Преддекларационное обследование ГТС в составе комиссии
	У.9	Соблюдать требования охраны труда при проведении исследований
	Зн.9	Требования к организации труда при обследовании ГТС
ПКос-2.7		Оценка соответствия состояния гидротехнического сооружения нормативным требованиям по безопасности
	20.019	РАБОТНИК ПО МОНИТОРИНГУ И ДИАГНОСТИКЕ СООРУЖЕНИЙ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
	D	Специализированные исследования и комплексный анализ состояния ГТС ГЭС/ГАЭС
	D/01.7	Разработка критериев безопасности ГТС ГЭС/ГАЭС
	ТД.2	Выявление отклонений от проекта, допущенных при строительстве или возникших в процессе эксплуатации ГТС
	ТД.4	Анализ данных мониторинга ГТС за время эксплуатации
	У.1	Оценивать состояние ГТС по результатам осмотра
	Зн.2	Требования к обеспечению безопасности ГТС при их проектировании, строительстве и эксплуатации
ПКос-2.8		Определение вероятных причин отказов или аварийных ситуаций на гидротехнических сооружениях
	20.019	РАБОТНИК ПО МОНИТОРИНГУ И ДИАГНОСТИКЕ СООРУЖЕНИЙ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
	D	Специализированные исследования и комплексный анализ состояния ГТС ГЭС/ГАЭС
	D/01.7	Разработка критериев безопасности ГТС ГЭС/ГАЭС
	ТД.2	Выявление отклонений от проекта, допущенных при строительстве или возникших в процессе эксплуатации ГТС
	У.1	Оценивать состояние ГТС по результатам осмотра
	Зн.5	Методы и средства обобщения и обработки информации
ПКос-2.9		Выбор технических мероприятий по устранению дефектов (повреждений, аварийного состояния) гидротехнических сооружений
	20.021	РАБОТНИК ПО РЕМОНТУ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
	G	Управление (руководство) деятельностью по ремонту ГТС ГЭС/ГАЭС
	G/01.6	Организация работы подразделения по ремонту ГТС ГЭС/ГАЭС
	ТД.2	Проверка полноты и качества подготовительных работ перед началом ремонта
	ТД.3	Проверка готовности к ремонту ГТС, проверка правильности оформления акта
	У.2	Организовывать деятельность по ремонту ГТС
	У.5	Обосновывать принятые технические решения
	Зн.3	Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы эксплуатации ГТС
	Зн.6	Положения и инструкции по расследованию и учету аварий и технологических нарушений, несчастных случаев на производстве
ПКос-2.10		Составление планов работ натурных наблюдений, эксплуатации и ремонта гидротехнических сооружений
	20.021	РАБОТНИК ПО РЕМОНТУ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
	G	Управление (руководство) деятельностью по ремонту ГТС ГЭС/ГАЭС
	G/01.6	Организация работы подразделения по ремонту ГТС ГЭС/ГАЭС
	ТД.1	Планирование работы подразделения: подготовка текущих и перспективных планов, графиков выполнения отдельных работ (мероприятий)
	У.1	Планировать производство работ по ремонту ГТС

	У.2	Организовывать деятельность по ремонту ГТС
	Зн.2	Нормативные, методические документы по вопросам, касающимся деятельности подразделения
	Зн.3	Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы эксплуатации ГТС
Тип задач проф. деятельности:		проектный
ПКос-3		Способность выполнять работы по проектированию зданий и сооружений
ПКос-3.1		Выбор исходной информации для проектирования здания и сооружения
17.031		ГИДРОТЕХНИК (ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ)
I		Проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
I/01.6		Разработка проектной документации гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
ТД.1		Сбор исходных данных, необходимых для разработки проектной документации объекта водного транспорта
У.2		Работать с технической документацией и справочной литературой по вопросам проектирования и эксплуатации гидротехнических сооружений
Зн.1		Требования нормативно-технической документации по разработке и оформлению проектов и другой технической документации
Зн.5		Распорядительные, методические и нормативные документы по проектированию, строительству и эксплуатации объектов
Зн.7		Передовой отечественный и зарубежный опыт проектирования и строительства
ПКос-3.2		Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям и сооружениям
17.031		ГИДРОТЕХНИК (ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ)
I		Проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
I/01.6		Разработка проектной документации гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
ТД.1		Сбор исходных данных, необходимых для разработки проектной документации объекта водного транспорта
У.2		Работать с технической документацией и справочной литературой по вопросам проектирования и эксплуатации гидротехнических сооружений
Зн.1		Требования нормативно-технической документации по разработке и оформлению проектов и другой технической документации
Зн.5		Распорядительные, методические и нормативные документы по проектированию, строительству и эксплуатации объектов
ПКос-3.4		Выбор варианта конструктивного решения здания и сооружения в соответствии с техническим заданием
17.031		ГИДРОТЕХНИК (ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ)
I		Проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
I/01.6		Разработка проектной документации гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
ТД.2		Подготовка вариантов проектируемого объекта водного транспорта и их сравнительный анализ
ТД.4		Подготовка инженерно-технических, технологических, конструктивных и иных решений гидротехнических сооружений и их комплексов транспортного назначения
У.7		Анализировать и обобщать опыт разработки проектов и их реализации в гидротехническом строительстве
Зн.7		Передовой отечественный и зарубежный опыт проектирования и строительства
ПКос-3.5		Назначение основных параметров строительной конструкции здания и сооружения
17.031		ГИДРОТЕХНИК (ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ)
I		Проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
I/01.6		Разработка проектной документации гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
ТД.4		Подготовка инженерно-технических, технологических, конструктивных и иных решений гидротехнических сооружений и их комплексов транспортного назначения
У.3		Составлять расчетные схемы и выполнять расчеты гидротехнических сооружений водного транспорта
ПКос-4		Способность проводить расчетное обоснование проектных решений зданий и сооружений, с применением цифровых средств и технологий
ПКос-4.1		Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования и технико-экономической оценки проектных решений зданий и сооружений
16.032		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
B		Разработка и ведение организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации
B/01.5		Разработка, оформление и согласование проектов производства строительных работ

	Зн.11	Основные принципы строительного проектирования и состав проектной документации
17.031		ГИДРОТЕХНИК (ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ)
	I	Проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
	I/01.6	Разработка проектной документации гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
	ТД.1	Сбор исходных данных, необходимых для разработки проектной документации объекта водного транспорта
	У.2	Работать с технической документацией и справочной литературой по вопросам проектирования и эксплуатации гидротехнических сооружений
	Зн.7	Передовой отечественный и зарубежный опыт проектирования и строительства
ПКос-4 .2		Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчетному обоснованию проектного решения здания и сооружения
17.031		ГИДРОТЕХНИК (ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ)
	I	Проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
	I/01.6	Разработка проектной документации гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
	ТД.4	Подготовка инженерно-технических, технологических, конструктивных и иных решений гидротехнических сооружений и их комплексов транспортного назначения
	У.2	Работать с технической документацией и справочной литературой по вопросам проектирования и эксплуатации гидротехнических сооружений
	Зн.1	Требования нормативно-технической документации по разработке и оформлению проектов и другой технической документации
	Зн.5	Распорядительные, методические и нормативные документы по проектированию, строительству и эксплуатации объектов
ПКос-4 .3		Выбор методики расчетного обоснования проектного решения конструкции здания и сооружения
17.031		ГИДРОТЕХНИК (ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ)
	I	Проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
	I/01.6	Разработка проектной документации гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
	ТД.2	Подготовка вариантов проектируемого объекта водного транспорта и их сравнительный анализ
	У.3	Составлять расчетные схемы и выполнять расчеты гидротехнических сооружений водного транспорта
	Зн.6	Методы проектирования и системы автоматизированного проектирования
ПКос-4 .4		Выполнение расчетов строительных конструкций и оснований зданий и сооружений, с применением цифровых средств и технологий
17.031		ГИДРОТЕХНИК (ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ)
	I	Проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
	I/01.6	Разработка проектной документации гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
	ТД.3	Обоснование предварительных инженерно-технических, технологических, конструктивных и иных решений по проектируемому объекту водного транспорта
	У.3	Составлять расчетные схемы и выполнять расчеты гидротехнических сооружений водного транспорта
	Зн.6	Методы проектирования и системы автоматизированного проектирования
ПКос-4 .5		Конструирование и графическое оформление проектной документации на конструкции зданий и сооружений
16.032		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
	В	Разработка и ведение организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации
	В/01.5	Разработка, оформление и согласование проектов производства строительных работ
	У.2	Осуществлять разработку организационно-технологической документации с проведением необходимых расчетов, выполнением текстовой и графической части
17.031		ГИДРОТЕХНИК (ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ)
	I	Проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
	I/01.6	Разработка проектной документации гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
	ТД.4	Подготовка инженерно-технических, технологических, конструктивных и иных решений гидротехнических сооружений и их комплексов транспортного назначения
	У.1	Пользоваться системами автоматизированного проектирования
	Зн.1	Требования нормативно-технической документации по разработке и оформлению проектов и другой технической документации

	Зн.6	Методы проектирования и системы автоматизированного проектирования
ПКос-4 .6		
	17.031	Определение стоимости проектируемого здания и сооружения по укрупненным показателям
		ГИДРОТЕХНИК (ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ)
	I	Проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
	I/01.6	Разработка проектной документации гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
	ТД.6	Расчет оценочной стоимости проектируемого объекта водного транспорта
	У.7	Анализировать и обобщать опыт разработки проектов и их реализации в гидротехническом строительстве
	Зн.9	Методы определения сметной стоимости объектов ремонта, реконструкции, строительства
ПКос-4 .7		
	16.032	Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений зданий и сооружения
		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
	В	Разработка и ведение организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации
	В/01.5	Разработка, оформление и согласование проектов производства строительных работ
	Зн.11	Основные принципы строительного проектирования и состав проектной документации
17.031		
		ГИДРОТЕХНИК (ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ)
	I	Проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
	I/01.6	Разработка проектной документации гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
	ТД.6	Расчет оценочной стоимости проектируемого объекта водного транспорта
	Зн.2	Технические, экономические, экологические и социальные требования к проектируемым объектам
	Зн.9	Методы определения сметной стоимости объектов ремонта, реконструкции, строительства
ПКос-4 .8		
		Составление сметной документации на строительство здания и сооружения
	17.031	ГИДРОТЕХНИК (ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ)
	I	Проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
	I/01.6	Разработка проектной документации гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
	ТД.6	Расчет оценочной стоимости проектируемого объекта водного транспорта
	Зн.2	Технические, экономические, экологические и социальные требования к проектируемым объектам
ПКос-4 .9		
		Выполнение расчетов (водохозяйственных, гидравлико-гидрологических, фильтрационных) для обоснования проектов гидротехнических сооружений
	17.031	ГИДРОТЕХНИК (ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ)
	I	Проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
	I/01.6	Разработка проектной документации гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
	ТД.3	Обоснование предварительных инженерно-технических, технологических, конструктивных и иных решений по проектируемому объекту водного транспорта
	У.3	Составлять расчетные схемы и выполнять расчеты гидротехнических сооружений водного транспорта
	Зн.6	Методы проектирования и системы автоматизированного проектирования
Тип задач проф. деятельности:		
		технологический
ПКос-5		
		Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и с сооружений промышленного и гражданского назначения
ПКос-5.1		
		Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания и сооружения
	16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
	В	Разработка и ведение организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации
	В/01.5	Разработка, оформление и согласование проектов производства строительных работ
	Зн.1	Требования нормативных правовых актов в области градостроительства
	Зн.3	Состав, методы разработки и требования к оформлению организационно-технологической документации в строительстве

	Зн.11	Основные принципы строительного проектирования и состав проектной документации
	В/04.5	Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами
	ТД.1	Расчет и составление сводной ведомости и графиков поставки материально-технических и трудовых ресурсов
	Зн.1	Положения и требования нормативных технических и руководящих документов в области организации строительного производства
ПКос-5.2		Выбор организационно-технологической схемы возведения здания и сооружения
	16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
	В	Разработка и ведение организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации
	В/01.5	Разработка, оформление и согласование проектов производства строительных работ
	Зн.12	Основные строительные системы и соответствующие технологии производства строительных работ
ПКос-5.3		Разработка календарного плана строительства здания и сооружения
	16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
	В	Разработка и ведение организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации
	В/01.5	Разработка, оформление и согласование проектов производства строительных работ
	ТД.3	Разработка и согласование календарных планов производства строительных работ
	У.3	Применять методы линейного и сетевого планирования в строительстве
	Зн.3	Состав, методы разработки и требования к оформлению организационно-технологической документации в строительстве
	Зн.8	Методы составления и требования к оформлению календарных планов и поточных графиков в строительстве
	В/04.5	Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами
	У.3	Применять методы линейного и сетевого планирования
ПКос-5.4		Разработка проекта производства работ, определение потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах
	16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
	В	Разработка и ведение организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации
	В/01.5	Разработка, оформление и согласование проектов производства строительных работ
	У.2	Осуществлять разработку организационно-технологической документации с проведением необходимых расчетов, выполнением текстовой и графической части
	Зн.5	Состав, методы разработки и требования к оформлению проекта производства работ в строительстве
	Зн.9	Методы определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах строительного производства
	В/04.5	Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами
	ТД.1	Расчет и составление сводной ведомости и графиков поставки материально-технических и трудовых ресурсов
	У.1	Производить на основании проектов производства работ расчеты потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
	Зн.4	Методы определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
	17.031	ГИДРОТЕХНИК (ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ)
	І	Проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
	І/02.6	Разработка рабочей документации гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
	ТД.1	Разработка рабочей документации для производства строительно-монтажных работ по объекту водного транспорта
	У.2	Работать с технической документацией и справочной литературой по вопросам проектирования и эксплуатации гидротехнических сооружений
	Зн.4	Применяемые в конструкциях материалы и их свойства
ПКос-5.5		Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания и сооружения
	16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
	В	Разработка и ведение организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации

V/01.5	Разработка, оформление и согласование проектов производства строительных работ
Зн.3	Состав, методы разработки и требования к оформлению организационно-технологической документации в строительстве
Зн.6	Методы градостроительного проектирования и требования к оформлению строительных генеральных планов
17.031	ГИДРОТЕХНИК (ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ)
I	Проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
I/02.6	Разработка рабочей документации гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
ТД.1	Разработка рабочей документации для производства строительно-монтажных работ по объекту водного транспорта
У.1	Пользоваться системами автоматизированного проектирования
Зн.1	Требования нормативно-технической документации по разработке и оформлению проектной, рабочей и другой технической документации
Тип задач проф. деятельности:	экспертно-аналитический
ПКос-1	Способность проводить оценку инженерных решений в сфере строительства
ПКос-1.1	Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере строительства
20.019	РАБОТНИК ПО МОНИТОРИНГУ И ДИАГНОСТИКЕ СООРУЖЕНИЙ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
D	Специализированные исследования и комплексный анализ состояния ГТС ГЭС/ГАЭС
D/01.7	Разработка критериев безопасности ГТС ГЭС/ГАЭС
ТД.2	Выявление отклонений от проекта, допущенных при строительстве или возникших в процессе эксплуатации ГТС
ПКос-1.2	Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям и сооружениям
20.019	РАБОТНИК ПО МОНИТОРИНГУ И ДИАГНОСТИКЕ СООРУЖЕНИЙ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
D	Специализированные исследования и комплексный анализ состояния ГТС ГЭС/ГАЭС
D/01.7	Разработка критериев безопасности ГТС ГЭС/ГАЭС
ТД.2	Выявление отклонений от проекта, допущенных при строительстве или возникших в процессе эксплуатации ГТС
ПКос-1.3	Оценка технических и технологических решений в сфере строительства на соответствие нормативно-техническим документам
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
B	Разработка и ведение организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации
V/01.5	Разработка, оформление и согласование проектов производства строительных работ
Зн.5	Состав, методы разработки и требования к оформлению проекта производства работ в строительстве
20.019	РАБОТНИК ПО МОНИТОРИНГУ И ДИАГНОСТИКЕ СООРУЖЕНИЙ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
D	Специализированные исследования и комплексный анализ состояния ГТС ГЭС/ГАЭС
D/01.7	Разработка критериев безопасности ГТС ГЭС/ГАЭС
ТД.2	Выявление отклонений от проекта, допущенных при строительстве или возникших в процессе эксплуатации ГТС



		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				212	246	60	25	35	64	30	34	60	28	32	62	29	33
	Итого по ОП (без факультативов)				210	240	60	25	35	60	28	32	60	28	32	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	5.4%	180	204	54	25	29	57	28	29	48	28	20	45	29	16
Б1.О	Обязательная часть					112	54	25	29	38	24	14	15	12	3	5	2	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					92				19	4	15	33	16	17	40	27	13
Б2	Практика	22%	78%	0%	24	27	6		6	3		3	12		12	6		6
Б2.О	Обязательная часть					6	6		6									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21				3		3	12		12	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	6				4	2	2				2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.4	-	47.7	58	-	52.4	56.2	-	54.8	48.5	-	54.1	54.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				39.2	-	34.1	49.2	-	46.6	24.6	-	26.9	36.9	-	49.6	50.4
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.1	-	25.8	30	-	26.7	24	-	30.4	26.5	-	27.4	25.7
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3466.7	-	446.65	515	-	461.25	434.45	-	525.9	352.95	-	474.1	256.4
		Блок Б2				186	-		120	-		60	-		4	-		2
		Блок Б3				20	-			-			-			-		20
		Блок ФТД				100.75	-			-	34.25	36.25	-			-		30.25
		Итого по всем блокам				3870.7	-	446.65	635	-	495.5	530.7	-	620.65	359.45	-	474.1	308.65
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	4	3	1	5	2	3	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)					6	3	3	8	4	4	10	7	3	10	6	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					7	2	5	7	3	4	3	1	2	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2	1	1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	1						
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					11	6	5	4	2	2	4	2	2	4	2	2
		РЕФЕРАТ (Реф)											2	2				
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					2		2	10	3	7	9	5	4	9	6	3		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.25%												
		в интерактивной форме				1.4%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					49.2%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					47.14%													