



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Волжский политехнический институт
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Волгоградский государственный технический университет»

Автомеханический факультет

УТВЕРЖДЕНО

Автомеханический факультет

Декан Костин В.Е.

31.08.2022 г.

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

Закреплена за кафедрой **Строительство, технологические процессы и машины**
Учебный план 08.03.01 Строительство
Профиль **Строительство, производство строительных материалов с применением**
Квалификация **бакалавр**
Срок обучения **4 года**

Форма обучения **очная** Общая трудоемкость **7 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	8(4.2)		Итого	
	УП	ПП	УП	ПП
Практические	6	6	6	6
Итого ауд.	6	6	6	6
Контактная работа	6	6	6	6
Сам. работа	246	246	246	246
Часы на контроль	0	0	0	0
Практическая подготовка	0	0	0	0
Итого трудоемкость в часах	252	252	0	0

ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:

Профессор, д. т. н., Крюков Сергей Анатольевич

Профессор, д. т. н., Шумячер Вячеслав Михайлович

Рецензент(ы):
(при наличии)

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481)

составлена на основании учебного плана:

08.03.01 Строительство

Профиль: Строительство, производство строительных материалов с применением информационных технологий

утвержденного учёным советом вуза от 31.05.2023 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры:

Строительство, технологические процессы и машины
Зав. кафедрой, д. т. н., профессор Крюков С. А.

СОГЛАСОВАНО:

Автомеханический факультет

Председатель НМС факультета Костин В.Е.

Протокол заседания НМС факультета № 1 от 31.08.2022 г.

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики) актуализирована

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ). ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.
Целью подготовки к процедуре защиты и процедуре защиты выпускной квалификационной работы является определение соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ
соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) и основной образовательной программы (ООП)

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б3.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	В подготовке к процедуре защиты и процедуре защиты выпускной квалификационной работы допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по соответствующей образовательной программе высшего образования
2.1.2	Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» профиль
2.1.3	«Строительство, производство строительных материалов с применением информационных технологий» включает защиту выпускной квалификационной работы бакалавра (ВКРБ), демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной
2.1.4	деятельности.
2.1.5	
2.1.6	
2.1.7	Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций на основе информационных технологий
2.1.8	Физико-химическая механика в производстве строительных материалов
2.1.9	Автоматизация производственных процессов в строительной отрасли
2.1.10	Организация, планирование и управление инвестиционно-строительными проектами
2.1.11	Основы проектной деятельности
2.1.12	Технологии отделочных и теплоизоляционных материалов
2.1.13	Технология производства бетона, бетонных и железобетонных конструкций
2.1.14	Инженерные системы зданий и сооружений
2.1.15	Техническая эксплуатация зданий и сооружений с применением информационных технологий
2.1.16	Оборудование предприятий строительной индустрии
2.1.17	Средства механизации строительства
2.1.18	Архитектура зданий и сооружений
2.1.19	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
2.1.20	Строительные конструкции
2.1.21	Технологии информационного моделирования объектов капитального строительства
2.1.22	Технологические процессы в строительстве
2.1.23	Теплотехническое оборудование предприятий строительной индустрии
2.1.24	Инновационные строительные материалы
2.1.25	Технология конструкционных материалов
2.1.26	Инженерная и компьютерная графика
2.1.27	Материаловедение
2.1.28	Производственная практика: преддипломная практика
2.1.29	Безопасность жизнедеятельности
2.1.30	Социология
2.1.31	Спортивные секции по выбору студента
2.1.32	Производственная практика: исполнительская практика
2.1.33	Экономика
2.1.34	Иностранный язык
2.1.35	Основы инженерного обеспечения строительства
2.1.36	Производственная практика: технологическая практика
2.1.37	Экология городской среды
2.1.38	Гидравлика

2.1.39	Информационно-библиотечные системы
2.1.40	Основы правовых знаний
2.1.41	Сопротивление материалов
2.1.42	Теоретическая механика
2.1.43	Физическая химия силикатов
2.1.44	Электротехника и электроника
2.1.45	Информатика
2.1.46	История (история России, всеобщая история)
2.1.47	Математика
2.1.48	Учебная практика: Изыскательская практика
2.1.49	Физика
2.1.50	Физическая культура и спорт
2.1.51	Философия
2.1.52	Химия
2.1.53	Организация, планирование и управление инвестиционно-строительными проектами
2.1.54	Производственная практика: преддипломная практика
2.1.55	Технологии отделочных и теплоизоляционных материалов
2.1.56	Физико-химическая механика в производстве строительных материалов
2.1.57	Физическая подготовка
2.1.58	Основы военной подготовки
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Виды профессиональной деятельности выпускников и соответствующие им задачи профессиональной деятельности:
2.2.2	Виды профессиональной деятельности выпускников. ООП по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» профиль «Строительство, производство строительных материалов с применением информационных технологий» предусматривается подготовка выпускников к следующим видам профессиональной деятельности:
2.2.3	- изыскательская и проектно-конструкторская;
2.2.4	- производственно-технологическая и производственно-управленческая;
2.2.5	- экспериментально-исследовательская;
2.2.6	- монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная;
2.2.7	- предпринимательская
2.2.8	
2.2.9	
2.2.10	Производственная практика: преддипломная практика
2.2.11	Организация, планирование и управление инвестиционно-строительными проектами
2.2.12	Технологии отделочных и теплоизоляционных материалов
2.2.13	Физико-химическая механика в производстве строительных материалов
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)	
ОПК-1.1: Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности	
:	
Результаты обучения: Знать: Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности	
ОПК-1.10: Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды	
:	
Результаты обучения: Знать: Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды	
ОПК-1.11: Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях	
:	
Результаты обучения: Знать: Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях	

ОПК-1.2: Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования
:
Результаты обучения: Знать: Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования
ОПК-1.3: Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований
:
Результаты обучения: Знать: Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований
ОПК-1.4: Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й)
:
Результаты обучения: Знать: Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й)
ОПК-1.5: Выбор базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности
:
Результаты обучения: Знать: Выбор базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-1.6: Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии
:
Результаты обучения: Знать: Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии
ОПК-1.7: Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа
:
Результаты обучения: Знать: Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа
ОПК-1.8: Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами
:
Результаты обучения: Знать: Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами
ОПК-1.9: Решение инженерно-геометрических задач графическими способами
:
Результаты обучения: Знать: Решение инженерно-геометрических задач графическими способами
ОПК-10.1: Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности
:
Результаты обучения: Знать: Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности
ОПК-10.2: Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности
:
Результаты обучения: Знать: Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности
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
:
Результаты обучения: Знать: Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности
ОПК-10.4: Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности
:
Результаты обучения: Знать: Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности
ОПК-10.5: Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности

:
Результаты обучения: Знать: Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности
ОПК-2.1: Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о законном объекте
:
Результаты обучения: Знать: Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о законном объекте
ОПК-2.2: Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий
:
Результаты обучения: Знать: Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий
ОПК-2.3: Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации
:
Результаты обучения: Знать: Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации
ОПК-2.4: Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации
:
Результаты обучения: Знать: Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации
ОПК-3.1: Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
:
Результаты обучения: Знать: Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
ОПК-3.2: Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности
:
Результаты обучения: Знать: Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности
ОПК-3.3: Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защиту от их последствий
:
Результаты обучения: Знать: Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защиту от их последствий
ОПК-3.4: Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы
:
Результаты обучения: Знать: Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы
ОПК-3.5: Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы
:
Результаты обучения: Знать: Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы
ОПК-3.6: Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения
:
Результаты обучения: Знать: Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения
ОПК-3.7: Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды
:
Результаты обучения: Знать: Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды
ОПК-3.8: Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий)
:
Результаты обучения: Знать: Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий)
ОПК-3.9: Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств

:
Результаты обучения: Знать: Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств
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
:
Результаты обучения: Знать: Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности
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
:
Результаты обучения: Знать: Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
ОПК-4.3: Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения
:
Результаты обучения: Знать: Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения
ОПК-4.4: Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации
:
Результаты обучения: Знать: Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации
ОПК-4.5: Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности
:
Результаты обучения: Знать: Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности
ОПК-4.6: Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
:
Результаты обучения: Знать: Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
ОПК-5.1: Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей
:
Результаты обучения: Знать: Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей
ОПК-5.10: Оформление и представление результатов инженерных изысканий
:
Результаты обучения: Знать: Оформление и представление результатов инженерных изысканий
ОПК-5.11: Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям
:
Результаты обучения: Знать: Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям
ОПК-5.2: Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве
:
Результаты обучения: Знать: Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве
ОПК-5.3: Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства
:
Результаты обучения: Знать: Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства
ОПК-5.4: Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства
:
Результаты обучения: Знать: Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства
ОПК-5.5: Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства

:
Результаты обучения: Знать: Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства
ОПК-5.6: Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства
:
Результаты обучения: Знать: Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства
ОПК-5.7: Документирование результатов инженерных изысканий
:
Результаты обучения: Знать: Документирование результатов инженерных изысканий
ОПК-5.8: Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий
:
Результаты обучения: Знать: Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий
ОПК-5.9: Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий
:
Результаты обучения: Знать: Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий
ОПК-6.1: Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование
:
Результаты обучения: Знать: Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование
ОПК-6.10: Определение основных параметров инженерных систем здания
:
Результаты обучения: Знать: Определение основных параметров инженерных систем здания
ОПК-6.11: Составление расчетной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок
:
Результаты обучения: Знать: Составление расчетной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок
ОПК-6.12: Оценка прочности, жесткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения
:
Результаты обучения: Знать: Оценка прочности, жесткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения
ОПК-6.13: Оценка устойчивости и деформируемости грунтового основания здания
:
Результаты обучения: Знать: Оценка устойчивости и деформируемости грунтового основания здания
ОПК-6.14: Расчетное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания
:
Результаты обучения: Знать: Расчетное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания
ОПК-6.15: Определение базовых параметров теплового режима здания
:
Результаты обучения: Знать: Определение базовых параметров теплового режима здания
ОПК-6.16: Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности
:
Результаты обучения: Знать: Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности
ОПК-6.17: Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности
:
Результаты обучения: Знать: Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности
ОПК-6.2: Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем
:
Результаты обучения: Знать: Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем
ОПК-6.3: Выбор типовых объемно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения

:
Результаты обучения: Знать: Выбор типовых объемно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения
ОПК-6.4: Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями
:
Результаты обучения: Знать: Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями
ОПК-6.5: Разработка узла строительной конструкции зданий
:
Результаты обучения: Знать: Разработка узла строительной конструкции зданий
ОПК-6.6: Выполнение графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования
:
Результаты обучения: Знать: Выполнение графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования
ОПК-6.7: Выбор технологических решений проекта здания, разработка элемента проекта производства работ
:
Результаты обучения: Знать: Выбор технологических решений проекта здания, разработка элемента проекта производства работ
ОПК-6.8: Проверка соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование
:
Результаты обучения: Знать: Проверка соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование
ОПК-6.9: Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)
:
Результаты обучения: Знать: Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)
ОПК-7.1: Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру ее оценки
:
Результаты обучения: Знать: Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру ее оценки
ОПК-7.2: Документальный контроль качества материальных ресурсов
:
Результаты обучения: Знать: Документальный контроль качества материальных ресурсов
ОПК-7.3: Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)
:
Результаты обучения: Знать: Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)
ОПК-7.4: Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения
:
Результаты обучения: Знать: Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения
ОПК-7.5: Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов
:
Результаты обучения: Знать: Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов
ОПК-7.6: Подготовка и оформление документа для контроля качества и сертификации продукции
:
Результаты обучения: Знать: Подготовка и оформление документа для контроля качества и сертификации продукции
ОПК-7.7: Составление плана мероприятий по обеспечению качества продукции
:
Результаты обучения: Знать: Составление плана мероприятий по обеспечению качества продукции
ОПК-7.8: Составление локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества

:
Результаты обучения: Знать: Составление локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества
ОПК-8.1: Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии
:
Результаты обучения: Знать: Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии
ОПК-8.2: Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс
:
Результаты обучения: Знать: Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс
ОПК-8.3: Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса
:
Результаты обучения: Знать: Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса
ОПК-8.4: Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса
:
Результаты обучения: Знать: Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса
ОПК-8.5: Подготовка документации для сдачи/приемки законченных видов/этапов работ (продукции)
:
Результаты обучения: Знать: Подготовка документации для сдачи/приемки законченных видов/этапов работ (продукции)
ОПК-9.1: Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением
:
Результаты обучения: Знать: Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением
ОПК-9.2: Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах
:
Результаты обучения: Знать: Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах
ОПК-9.3: Определение квалификационного состава работников производственного подразделения
:
Результаты обучения: Знать: Определение квалификационного состава работников производственного подразделения
ОПК-9.4: Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды
:
Результаты обучения: Знать: Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды
ОПК-9.5: Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве
:
Результаты обучения: Знать: Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве
ОПК-9.6: Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении
:
Результаты обучения: Знать: Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении
ОПК-9.7: Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий
:
Результаты обучения: Знать: Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий
ПК-1.1: Выбор нормативно-технической документации на выпускаемую продукцию и нормативно-методической документации на проектирование технологической линии
:
Результаты обучения: Знать: Выбор нормативно-технической документации на выпускаемую продукцию и нормативно-методической документации на проектирование технологической линии
ПК-1.2: Выбор и составление технологической схемы производства строительного материала (изделия или конструкции)

:
Результаты обучения: Знать: Выбор и составление технологической схемы производства строительного материала (изделия или конструкции)
ПК-1.3: Выбор компоновочной схемы размещения технологического оборудования
:
Результаты обучения: Знать: Выбор компоновочной схемы размещения технологического оборудования
ПК-1.4: Выбор и расчет цикла работы технологической линии по производству строительного материала (изделия или конструкции)
:
Результаты обучения: Знать: Выбор и расчет цикла работы технологической линии по производству строительного материала (изделия или конструкции)
ПК-1.5: Выбор и расчет технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)
:
Результаты обучения: Знать: Выбор и расчет технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)
ПК-1.6: Расчет количества материально-технических ресурсов для обеспечения производства строительного материала (изделия или конструкции)
:
Результаты обучения: Знать: Расчет количества материально-технических ресурсов для обеспечения производства строительного материала (изделия или конструкции)
ПК-1.7: Оценка основных технико-экономических показателей технологической линии по производству строительного материала (изделия или конструкции)
:
Результаты обучения: Знать: Оценка основных технико-экономических показателей технологической линии по производству строительного материала (изделия или конструкции)
ПК-1.8: Составление технологического раздела проектной документации производства строительного материала (изделия или конструкции)
:
Результаты обучения: Знать: Составление технологического раздела проектной документации производства строительного материала (изделия или конструкции)
ПК-1.9: Проектирование железобетонных изделий и конструкций
:
Результаты обучения: Знать: Проектирование железобетонных изделий и конструкций
ПК-2.1: Оценка возможности протекания химической реакции при заданных условиях
:
Результаты обучения: Знать: Оценка возможности протекания химической реакции при заданных условиях
ПК-2.2: Выбор сырьевых материалов (компонентов) в соответствии с техническим заданием
:
Результаты обучения: Знать: Выбор сырьевых материалов (компонентов) в соответствии с техническим заданием
ПК-2.3: Выбор нормативно-технической документации на сырьевые материалы и нормативно-методической документации на проектирование состава (рецептуры)
:
Результаты обучения: Знать: Выбор нормативно-технической документации на сырьевые материалы и нормативно-методической документации на проектирование состава (рецептуры)
ПК-2.4: Расчет и корректировка состава (рецептуры) строительного материала
:
Результаты обучения: Знать: Расчет и корректировка состава (рецептуры) строительного материала
ПК-2.5: Составление предложений по корректировке рецептуры с учетом достижений в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций
:
Результаты обучения: Знать: Составление предложений по корректировке рецептуры с учетом достижений в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций
ПК-2.6: Оценка технико-экономических показателей разработанного состава (рецептуры) строительного материала
:
Результаты обучения: Знать: Оценка технико-экономических показателей разработанного состава (рецептуры) строительного материала

УК-1.1: Знать: методы и приемы поиска, сбора и обработки актуальной информации; необходимые для профессиональной деятельности российские и зарубежные источники информации; метод системного анализа.
:
Результаты обучения: Знать: Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
УК-1.2: Уметь: применять различные методы и приемы поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации из разных источников.
:
Результаты обучения: Знать: Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности
УК-1.3: Владеть: методами поиска, сбора и обработки информации, методикой критического анализа и синтеза информации; системным подходом для решения поставленных задач.
:
Результаты обучения: Знать: Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
УК-10.1: Знать: правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в сфере профессиональной деятельности; методы, приемы и способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней.
:
Результаты обучения:
УК-10.2: Уметь: толковать и применять правовые нормы о противодействии коррупции; прогнозировать и анализировать правовые последствия коррупционного действия и/или бездействия.
:
Результаты обучения:
УК-10.3: Владеть: навыками работы с законодательными и другими нормативно-правовыми актами, направленными на противодействие и профилактику коррупции.
:
Результаты обучения:
УК-2.1: Знать: существующие ресурсы и ограничения для решения профессиональных задач; действующие правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.
:
Результаты обучения: Знать: Идентификация профильных задач профессиональной деятельности
УК-2.2: Уметь: проводить эффективное целеполагание; формулировать задачи, необходимые для достижения поставленной цели; выбирать оптимальные способы решения установленных задач.
:
Результаты обучения: Знать: Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий
УК-2.3: Владеть: методиками разработки цели и задач проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией.
:
Результаты обучения: Знать: Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности
УК-3.1: Знать: приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы социальной конфликтологии; технологии межличностной и групповой коммуникации.
:
Результаты обучения: Знать: Восприятие целей и функций команды
УК-3.2: Уметь: устанавливать эффективное командное взаимодействие и сотрудничество; соблюдать этические принципы работы в команде; разрабатывать мероприятия, способствующие личностному, образовательному и профессиональному росту.
:
Результаты обучения: Знать: Восприятие функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде
УК-3.3: Владеть: методами и приемами социального взаимодействия и командной работы.
:
Результаты обучения: Знать: Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия
УК-4.1: Знать: принципы построения устной и письменной речи на русском и иностранном(ых) языках; правила и закономерности устной и письменной деловой коммуникации.
:
Результаты обучения: Знать: Ведение деловой переписки на государственном языке Российской Федерации
УК-4.2: Уметь: применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах; методы и навыки делового общения на русском и иностранном(ых) языках.

:
Результаты обучения: Знать: Ведение делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения
УК-4.3: Владеть: навыками устной речи на русском и иностранном(ых) языках и перевода текстов с иностранного (ых) языка(ов) в деловой коммуникации; методами делового общения на русском и иностранном(ых) языках, с применением различных языковых форм и средств.
:
Результаты обучения: Знать: Понимание устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы
УК-5.1: Знать: особенности и закономерности социальноисторического развития различных культур в этическом, лингвистическом и философском контекстах.
:
Результаты обучения: Знать: Выявление общего и особенного в историческом развитии России
УК-5.2: Уметь: учитывать культурное разнообразие и специфику межкультурной коммуникации; обеспечивать и поддерживать высокое взаимопонимание и эффективное взаимодействие между представителями различных культур.
:
Результаты обучения: Знать: Выявление ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий
УК-5.3: Владеть: методами и приемами анализа социальноисторических, философских и этических фактов и теорий; навыками эффективного взаимодействия и общения в обществе культурного многообразия.
:
Результаты обучения: Знать: Выявление причин межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни
УК-6.1: Знать: основные приемы и техники управления собственным временем; основные методики саморазвития и самообразования в течение всей жизни.
:
Результаты обучения: Знать: Формулирование целей личностного и профессионального развития, условий их достижения
УК-6.2: Уметь: применять временные аспекты невербальной коммуникации (хронемике); эффективно планировать и рационально распоряжаться собственным временем; использовать методы саморегуляции, самоконтроля, самоорганизации, саморазвития и самообучения.
:
Результаты обучения: Знать: Оценка личностных, ситуативных и временных ресурсов
УК-6.3: Владеть: приемами управления собственным временем (тайм-менеджментом); методиками и технологиями саморазвития и самообразования в течение всей жизни.
:
Результаты обучения: Знать: Самооценка, оценка уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития
УК-7.1: Оценка влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека
:
Результаты обучения: Знать: Оценка влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека
УК-7.2: Оценка уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья
:
Результаты обучения: Знать: Оценка уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья
УК-7.3: Выбор здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма
:
Результаты обучения: Знать: Выбор здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма
УК-8.1: Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)
:
Результаты обучения: Знать: Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека
УК-8.2: Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности
:
Результаты обучения: Знать: Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера
УК-8.3: Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций

:					
Результаты обучения: Знать: Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения					
УК-9.1: Знать: базовые принципы функционирования экономики, цели и механизмы основных видов социально-экономической политики и ее влияние на индивида					
:					
Результаты обучения: Знать: Знать: базовые принципы функционирования экономики, цели и механизмы основных видов социально-экономической политики и ее влияние на индивида					
УК-9.2: Уметь: обосновывать экономические решения по сферам жизнедеятельности					
:					
Результаты обучения: Знать: Уметь: обосновывать экономические решения по сферам жизнедеятельности					
УК-9.3: Владеть: навыками применения финансовых инструментов и методов экономических расчётов для обоснования и принятия хозяйственных решений в различных областях жизнедеятельности					
:					
Результаты обучения: Знать: Владеть: навыками применения финансовых инструментов и методов экономических расчётов для обоснования и принятия хозяйственных решений в различных областях жизнедеятельности					
4. СТРУКТУРА, СОДЕРЖАНИЕ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)					
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Форма контроля (Наименование оценочного средства)
	Раздел 1. Основной				
1.1	Государственная итоговая аттестация /Ср/	8	246	ОПК-5.1 ОПК-6.1 ОПК-7.1 ОПК-8.1 ОПК-9.1 ОПК-10.1 УК-8.1 ПК-1.1 ОПК-1.10 ОПК-5.11 ОПК-6.11 ОПК-6.13 ОПК-6.14 ОПК-6.15 ОПК-6.16 ОПК-6.17 ОПК-1.11 ОПК-6.12 УК-9.1 УК-10.1	
1.2	Государственная итоговая аттестация /Руководство ВКР/ /Пр/	8	6	ОПК-5.1 ОПК-6.1 ОПК-7.1 ОПК-8.1 ОПК-9.1 ОПК-10.1 УК-8.1 ПК-1.1 ОПК-1.10 ОПК-5.11 ОПК-6.11 ОПК-6.13 ОПК-6.14 ОПК-6.15 ОПК-6.16 ОПК-6.17 ОПК-1.11 ОПК-6.12 УК-9.1 УК-10.1	

-отчет по практике.

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Оценочные средства планируемых результатов обучения представлены в виде фондов оценочных средств (ФОС), разработанных в соответствии с локальным нормативным актом университета. ФОС может быть представлен в Приложении к рабочей программе.

Контрольные вопросы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины:

Перечень вопросов для устного опроса:

1. Состав и содержание проектной и рабочей документации. 2. Строительные процессы. Параметры строительных процессов. 3. Состав и назначение работ подготовительного периода.
4. Технология проектирования и устройства и буронабивных свай.
5. Технология проектирования и устройства ростверков свайных фундаментов.
6. Технологическая последовательность проектирования и монтажа фунда-ментов ленточного типа.
7. Проектирование и устройство и монолитных фундаментов.
8. Монтаж стен и перекрытий подземной части здания.
9. Проектирование и монтажа железобетонных, металлических и деревянных конструкций.
10. Состав комплексного процесса проектирования и устройства монолитных бетонных и железобетонных конструкций (надземная часть).
11. Выполнение кладки из камней правильной формы: проектирование, состав, последовательность и технология выполнения операций; способы укладки камней.
12. Классификация защитных покрытий.
13. Конструктивные решения, основы расчета и конструирование цилиндрических резервуаров и водонапорных башен.
14. Состав и физические характеристики грунтов. Строительная классификация грунтов.
15. Механические свойства грунтов, их характеристики.
16. Особенности расчета оснований по предельным состояниям.
17. Свайные фундаменты. Их виды, работа свай. Классификация свай.
18. Свайные фундаменты. Определение несущей способности свай.
19. Особенности проектирования фундаментов на просадочных грунтах.
20. Особенности проектирования фундаментов на набухающих грунтах.
21. Особенности проектирования фундаментов в сейсмических районах.
22. Причины, вызывающие необходимость усиления фундаментов и оснований. Способы усиления фундаментов и методы улучшения оснований.
23. Древесина и пластмассы как конструкционные материалы.
24. Основы расчета изгибаемых элементов деревянных конструкций.
25. Особенности расчета деревянных конструкций по предельным состояниям. Расчетные сопротивления древесины, учет условий эксплуатации.
26. Методика обследований зданий и сооружений. Этапы обследования.
27. Классификация повреждений зданий и сооружений.

В рамках освоения дисциплины «Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы» используются следующие критерии оценивания знаний студентов по оценочным средствам:

Студент в результате выполнения и сдачи оценочного средства может получить следующие оценки.

Отлично

Полностью и правильно выполнено, и оформлено задание.

При отчёте студент дал полные и правильные ответы на 90-100% задаваемых вопросов по теме работы.

Хорошо

Полностью и с небольшими неточностями выполнено и оформлено задание.

При отчёте студент дал не полные и с небольшими ошибками ответы на все задаваемые вопросы по теме работы или доля правильных ответов составила 70 – 89%.

Удовлетворительно

Не полностью и с ошибками выполнено и оформлено задание.

При отчёте студент дал не полные ответы и не на все задаваемые вопросы по теме работы. Доля правильных ответов составила 50 – 69%.

Неудовлетворительно

Студент не выполнил задание. Доля правильных ответов составила менее 50%.

Оценивание компетенций при изучении дисциплины «Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы»

Исходя из 100-балльной (пятибалльной) системы оценивания системы оценки успеваемости студентов, в ходе освоения изучаемой дисциплины студент получает итоговую оценку, по которой оценивается уровень освоения компетенций.

90-100 баллов (отлично) повышенный уровень

Студент демонстрирует сформированность компетенций на повышенном уровне, обнаруживает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, усвоил основную литературу и знаком с дополнительной

литературой, рекомендованной программой, умеет свободно выполнять практические задания, предусмотренные программой, свободно оперирует приобретенными знаниями, умениями и навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности.

76-89 баллов (хорошо) базовый уровень

Студент демонстрирует сформированность дисциплинарной компетенций на базовом уровне: основные знания, умения и навыки освоены, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний, умений и навыков на новые, нестандартные ситуации.

61-75 баллов (удовлетворительно) пороговый уровень

Студент демонстрирует сформированность компетенций на пороговом уровне: в ходе контрольных мероприятий допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие отдельных знаний, умений, навыков по компетенциям, студент испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями, умениями и навыками при их переносе на новые ситуации

0-60 баллов (неудовлетворительно) уровень освоения компетенций ниже порогового

Компетенции не сформированы. Проявляется недостаточность знаний, умений, навыков.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.3 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Использование ГОСТов, стандартов, технологических схем, демонстрационных, справочных, информационных, рекламных и др. учебно-методических пособий и материалов в электронном виде в аудитории кафедры 1 - 402.
6.3.1.2	MathCad. Microsoft, Microsoft office Excel, Office PowerPoint. Компас 3DV14 Лицензия АГ-13-01072. AutoCAD 2012-2014 Академическая лицензия AutodeskAcademic.
6.3.1.3	
6.4 Перечень информационных справочных систем и электронных библиотечных систем (ЭБС)	
6.3.2.1	Электронно-библиотечная система ВолгГТУ http://library.vstu.ru/node/27
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://e.lanbook.com/
6.3.2.3	Электронно-библиотечная система издательства «BOOK.RU» https://www.book.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) /ОБОРУДОВАНИЕ

7.1	Помещения кафедры 1 - 402 и 1 -305 для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами для представления.
7.2	Помещения для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами для представления учебной информации студентам.
7.3	Проектор, интерактивный планшет. Методические материалы: проекты, литература, материалы на электронных носителях.
7.4	Аудитория оборудована: проектор, экран, учебная доска, доска учебной информации студентам.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)

Методические указания к выполнению выпускной квалификационной работы для студентов (бакалавров) направления подготовки «Строительство» / Сост. Крюков С. А., Шумячер В. М. – Волжский: ВПИ (филиал) ФГБОУ ВолгГТУ, 2022.