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

УП: 08.03.01_ochn_n22.plx cтр. 2

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 N 1 от 31.08.2022 г.

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики) актуализирована 31.08.2023

УП: 08.03.01_ochn_n22.plx

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ).

ВИЛ. ТИП ПРАКТИКИ. СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕЛЕНИЯ.

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 ($\Phi\Gamma$ OC) и основной образовательной программы (OOП)

2. N	ИЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ				
П	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	1 1				
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				
	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	-				
2.1.36	Производственная практика: технологическая практика				
2.1.37					
	Гидравлика				

УП: 08.03.01_ochn_n22.plx cтр. 4

2.1.39	Информационно-библиотечные системы
	Основы правовых знаний
2.1.41	-
	Теоретическая механика
	Физическая химия силикатов
	Электротехника и электроника
	Информатика
	История (история России, всеобщая история)
	Математика
	Учебная практика: Изыскательская практика
	Физика
2.1.50	Физическая культура и спорт
	Философия
	Химия
2.1.53	Организация, планирование и управление инвестиционно-строительными проектами
	Производственная практика: преддипломная практика
	Технологии отделочных и теплоизоляционных материалов
	Физико-химическая механика в производстве строительных материалов
	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
2.2.11	• F
2.2.11	
	Технологии отделочных и теплоизоляционных материалов
2.2.12	Технологии отделочных и теплоизоляционных материалов

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

УП: 08.03.01_ochn_n22.plx стр.

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 алгебы, аналитической геометрии

.

Результаты обучения: Знать: Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебы, 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

УП: 08.03.01 ochn n22.plx

.

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

 $\dot{}$

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

УП: 08.03.01 ochn n22.plx cтр.

.

Результаты обучения: Знать: Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств

ОПК-4.1: Выбор норамтивно-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 норамтивно-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 нормативноправовых 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 инженерныи изысканиям

:

Результаты обучения: Знать: Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерныи 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 нагузок

.

Результаты обучения: Знать: Составление расчетной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагузок

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

УП: 08 03 01 ochn n22 plx

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 зщдания в соответствии с техническими условиями

•

Результаты обучения: Знать: Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения зщдания 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

TI: 08.03.01 ochn n22.plx crp. 10

.

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 технологическогог процесса

:

Результаты обучения: Знать: Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологическогог 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 нормативнометодической документации на проектирование технологической линии

ПК-1.2: Выбор и составление технологической схемы производства строительного материала (изделия или конструкции)

П: 08.03.01 ochn n22.plx cтp. 11

.

Результаты обучения: Знать: Выбор и составление технологической схемы производства строительного материала (изделия или конструкции)

ПК-1.3: Выбор компановочной схемы размещения технологического оборудования

:

Результаты обучения: Знать: Выбор компановочной 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 нормативнометодической 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

T: 08.03.01 ochn n22.plx crp. 12

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: действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также 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.

ŀ

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: Воспиятие 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.

П: 08.03.01_ochn_n22.plx cтр. 13

.

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 (хронемику); 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

УП: 08.03.01 ochn n22.plx cтp. 14

.

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 социальноэкономической 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	Компетенц ии	Форма контроля (Наименова ие 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- 6.13 ОПК- 6.14 ОПК- 6.15 ОПК- 6.16 ОПК- 6.17 ОПК- 1.11 ОПК- 1.11 ОПК-	
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- 6.13 ОПК- 6.14 ОПК- 6.15 ОПК- 6.16 ОПК- 6.17 ОПК- 1.11 ОПК- 1.11 ОПК-	

УП: 08.03.01_ochn_n22.plx cтр. 15

-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.

Xonomic

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

УП: 08.03.01 ochn n22.plx cтр. 16

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	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.