

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волокитин Олег Геннадьевич

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 17.07.2021

Уникальный программный ключ:

623ff256c766796aa4337ce69934dec43e05193ee8fe0dfd28e7a4ef2e362ece

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Томский государственный архитектурно-строительный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ О.Г. Волокитин

_____ 2021 г.

Преддипломная практика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Автомобильные дороги**

Учебный план 08.03.01.14_21_АД.plx
Направление 08.03.01 Строительство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **9 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 324 Виды контроля в семестрах:

в том числе: зачеты 8

аудиторные занятия 4

самостоятельная работа 0

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	4	4	4	4
Иные формы работы	320	320	320	320
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	324	324	324	324
Итого	324	324	324	324

Программу составил(и):

ст. преподаватель, Агафонова М.В. _____

Рецензент(ы):

к.т.н., доцент, Бурлуцкий А.А. _____

Рабочая программа дисциплины

Преддипломная практика

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:

Направление 08.03.01 Строительство

утвержденного учёным советом вуза от 25.06.2021 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Автомобильные дороги

Протокол от _____ 2021 г. № ____

Срок действия программы: 2021-2026 уч.г.

Зав. кафедрой ЕФИМЕНКО Сергей Владимирович

Председатель НМС УГН(С)

_____ 2021 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ ____ 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
Автомобильные дороги

Протокол от ____ 2022 г. № ____
Зав. кафедрой ЕФИМЕНКО Сергей Владимирович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ ____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Автомобильные дороги

Протокол от ____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой ЕФИМЕНКО Сергей Владимирович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ ____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Автомобильные дороги

Протокол от ____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой ЕФИМЕНКО Сергей Владимирович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ ____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Автомобильные дороги

Протокол от ____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой ЕФИМЕНКО Сергей Владимирович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Получение теоретических и практических результатов, являющихся достаточными для успешного выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б2.В
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Дорожное грунтоведение
2.1.2	Инженерно-геодезические изыскания
2.1.3	Экономика отрасли
2.1.4	Теоретические аспекты водно-теплового режима грунтов земляного полотна автомобильных дорог
2.1.5	Спецкурс по автоматизации проектирования транспортных сооружений
2.1.6	Проектирование малых водопропускных искусственных сооружений
2.1.7	Организация, планирование и управление в дорожной отрасли
2.1.8	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
2.1.9	Эксплуатация автомобильных дорог
2.1.10	Ценообразование и сметное дело в строительстве
2.1.11	Транспортная планировка городов
2.1.12	Технология и организация строительства автомобильных дорог
2.1.13	Реконструкция автомобильных дорог
2.1.14	Производственные базы дорожного комплекса
2.1.15	Дорожные условия и безопасность движения
2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-1.1: Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	
Знать:	
Уровень 1	-
Уметь:	
Уровень 1	-
Владеть:	
Уровень 1	Владеет практическими навыками выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей

УК-1.4: Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы	
Знать:	
Уровень 1	-
Уметь:	
Уровень 1	Умеет логически и последовательно изложить полученную информацию, опираясь на информационные ресурсы
Владеть:	
Уровень 1	-

УК-2.1: Идентификация профильных задач профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	-
Уметь:	
Уровень 1	Умеет идентифицировать профильные задачи профессиональной деятельности
Владеть:	
Уровень 1	-

УК-2.2: Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий	
Знать:	
Уровень 1	-

Уметь:	
Владеть:	
Уровень 1	Владеет методиками представления поставленной задачи в виде конкретных заданий
УК-2.3: Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	Знает как определить потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности
Уметь:	
Уровень 1	-
Владеть:	
Уровень 1	-
УК-2.4: Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	-
Уметь:	
Уровень 1	-
Владеть:	
Уровень 1	Владеет практическими навыками выбора потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности
УК-2.5: Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов	
Знать:	
Уровень 1	-
Уметь:	
Уровень 1	-
Владеть:	
Уровень 1	Владеет практическими навыками выбора способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
УК-2.6: Составление последовательности (алгоритма) решения задачи	
Знать:	
Уровень 1	Знает как составить алгоритм решения задачи
Уметь:	
Уровень 1	-
Владеть:	
Уровень 1	-
УК-6.5: Выбор приоритетов профессионального роста, выбор направлений и способов совершенствования собственной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	-
Уметь:	
Уровень 1	Умеет расставлять приоритеты профессионального роста
Владеть:	
Уровень 1	-
УК-6.6: Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания	
Знать:	
Уровень 1	-
Уметь:	
Уровень 1	Умеет распределить личное время для выполнения задач учебного задания
Владеть:	
Уровень 1	-
ПКС-1.1: Учет инженерных изысканий при проектировании элементов автомобильной дороги	

Знать:	
Уровень 1	-
Уметь:	
Уровень 1	-
Владеть:	
Уровень 1	Владеет практическими навыками проектирования элементов автомобильной дороги с учётом данных инженерных изысканий

ПКС-1.3: Выбор технических параметров проектируемой автомобильной дороги

Знать:	
Уровень 1	Знает технические параметры проектируемой автомобильной дороги
Уметь:	
Уровень 1	-
Владеть:	
Уровень 1	-

ПКС-1.4: Проектирование плана трассы автомобильной дороги

Знать:	
Уровень 1	-
Уметь:	
Уровень 1	-
Владеть:	
Уровень 1	Владеет методикой проектирования плана трассы автомобильной дороги

ПКС-1.5: Проектирование продольного профиля автомобильной дороги

Знать:	
Уровень 1	-
Уметь:	
Уровень 1	-
Владеть:	
Уровень 1	Владеет методикой проектирования продольного профиля автомобильной дороги

ПКС-1.6: Проектирование поперечных профилей земляного полотна и элементов водоотвода

Знать:	
Уровень 1	-
Уметь:	
Уровень 1	-
Владеть:	
Уровень 1	Владеет методикой проектирования поперечных профилей земляного полотна и элементов водоотвода

ПКС-1.7: Конструирование вариантов дорожных одежд

Знать:	
Уровень 1	-
Уметь:	
Уровень 1	-
Владеть:	
Уровень 1	Владеет практическими навыками конструирования вариантов дорожных одежд

ПКС-1.8: Расчет нежестких дорожных одежд на прочность, морозоустойчивость, осушение и дренирование

Знать:	
Уровень 1	-
Уметь:	
Уровень 1	Умеет рассчитывать нежесткие дорожные одежды на прочность и морозоустойчивость, осушение и дренирование
Владеть:	
Уровень 1	-

ПКС-1.9: Сравнение вариантов конструкций дорожных одежд на основе технико-экономического обоснования	
Знать:	
Уровень 1	-
Уметь:	
Уровень 1	-
Владеть:	
Уровень 1	Владеет методикой сравнения вариантов конструкций дорожных одежд на основе технико-экономического обоснования
ПКС-1.10: Проектирование автомобильных дорог в сложных природных условиях	
Знать:	
Уровень 1	-
Уметь:	
Уровень 1	-
Владеть:	
Уровень 1	Владеет практическими навыками проектирования автомобильных дорог в сложных природных условиях
ПКС-1.11: Проектирования пересечений автомобильных дорог в одном и разных уровнях	
Знать:	
Уровень 1	-
Уметь:	
Уровень 1	-
Владеть:	
Уровень 1	Владеет практическими навыками проектирования пересечений автомобильных дорог в одном и разных уровнях
ПКС-1.12: Проектирование водопропускных труб на автомобильных дорогах	
Знать:	
Уровень 1	-
Уметь:	
Уровень 1	-
Владеть:	
Уровень 1	Владеет практическими навыками проектирования водопропускных труб на автомобильных дорогах
ПКС-1.20: Применение современного программного обеспечения для проектирования и моделирования транспортных сооружений	
Знать:	
Уровень 1	-
Уметь:	
Уровень 1	Умеет использовать современное программное обеспечение для проектирования и моделирования транспортных сооружений
Владеть:	
Уровень 1	-
ПКС-1.21: Применение специализированного программного обеспечения для разработки графических материалов при проектировании автомобильных дорог	
Знать:	
Уровень 1	-
Уметь:	
Уровень 1	Умеет использовать специализированно программное обеспечение для разработки графических материалов при проектировании автомобильных дорог
Владеть:	
Уровень 1	-
ПКС-2.1: Определение сроков строительства основных видов дорожно-строительных работ	
Знать:	
Уровень 1	-

Уметь:	
Уровень 1	-
Владеть:	
Уровень 1	Владеет методикой определения сроков строительства основных видов дорожно-строительных работ
ПКС-2.2: Подсчет объемов основных дорожно-строительных работ	
Знать:	
Уровень 1	-
Уметь:	
Уровень 1	-
Владеть:	
Уровень 1	Владеет методикой подсчета объемов основных дорожно-строительных работ
ПКС-2.3: Разработка технологических карт на основные виды дорожно-строительных работ	
Знать:	
Уровень 1	-
Уметь:	
Уровень 1	Умеет разрабатывать технологические карты на основные виды дорожно-строительных работ
Владеть:	
Уровень 1	-
ПКС-2.4: Разработка линейного календарного графика производства дорожно-строительных работ	
Знать:	
Уровень 1	-
Уметь:	
Уровень 1	Умеет разрабатывать линейный календарный график производства дорожно-строительных работ
Владеть:	
Уровень 1	-
ПКС-2.5: Выбор отряда машин и механизмов на сооружение земляного полотна	
Знать:	
Уровень 1	-
Уметь:	
Уровень 1	-
Владеть:	
Уровень 1	Владеет методикой выбора отряда машин и механизмов на сооружение земляного полотна
ПКС-2.6: Расчет технико-экономических показателей отрядов на основные виды дорожно-строительных работ	
Знать:	
Уровень 1	-
Уметь:	
Уровень 1	Умеет разрабатывать линейный календарный график производства дорожно-строительных работ
Владеть:	
Уровень 1	-
ПКС-2.7: Осуществление контроля качества дорожно-строительных материалов и готовой продукции	
Знать:	
Уровень 1	-
Уметь:	
Уровень 1	-
Владеть:	
Уровень 1	Владеет методикой контроля качества дорожно-строительных материалов и готовой продукции
ПКС-2.8: Применение знаний об основных свойствах дорожно-строительных материалов в производственной деятельности	
Знать:	

Уровень 1	Знает основные свойства дорожно-строительных материалов
Уметь:	
Уровень 1	-
Владеть:	
Уровень 1	-

ПКС-2.9: Выбор места расположения производственного предприятия

Знать:	
Уровень 1	-
Уметь:	
Уровень 1	-
Владеть:	
Уровень 1	Владеет методикой выбора места расположения производственного предприятия

ПКС-2.10: Проектирование организации работы производственного предприятия

Знать:	
Уровень 1	-
Уметь:	
Уровень 1	Умеет проектировать организацию работы производственного предприятия
Владеть:	
Уровень 1	-

ПКС-3.4: Мониторинг и оценка транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог

Знать:	
Уровень 1	-
Уметь:	
Уровень 1	-
Владеть:	
Уровень 1	Владеет методикой мониторинга и оценки транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог

ПКС-3.6: Назначение и выбор видов ремонта автомобильной дороги

Знать:	
Уровень 1	-
Уметь:	
Уровень 1	Умеет назначать и выбирать виды ремонта автомобильной дороги
Владеть:	
Уровень 1	-

ПКС-3.8: Выбор технологий производства работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог, в том числе с применением инноваций в дорожной сфере

Знать:	
Уметь:	
Уровень 1	Умеет выбирать технологии производства работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог
Владеть:	

ПКС-3.10: Разработка мероприятий по повышению уровня удобства и безопасности дорожного движения на автомобильных дорогах

Знать:	
Уровень 1	Знает как разработать мероприятия по повышению уровня удобства и безопасности дорожного движения на автомобильных дорогах
Уметь:	
Уровень 1	-
Владеть:	
Уровень 1	-

ПКС-4.1: Выбор и применение нормативной и технической литературы, используемой при проектировании, строительстве, содержании и ремонте автомобильных дорог

Знать:	
Уровень 1	-
Уметь:	
Уровень 1	Умеет выбрать и применить нормативную и техническую литературу, используемую при проектировании, строительстве, содержании и ремонте автомобильных дорог
Владеть:	
Уровень 1	-

ПКС-4.2: Разработка проектной документации в соответствии с требованиями нормативных и методических документов

Знать:	
Уровень 1	-
Уметь:	
Уровень 1	-
Владеть:	
Уровень 1	Владеет методикой разработки проектной документации в соответствии с требованиями нормативных и методических документов

ПКС-4.3: Оформление курсовых и выпускных квалификационных работ согласно требованиям методических документов учебного заведения

Знать:	
Уровень 1	-
Уметь:	
Уровень 1	Умеет оформлять курсовые и выпускные квалификационные работы согласно требованиям методических документов учебного заведения
Владеть:	
Уровень 1	-

ПКС-4.4: Представление и защита результатов выполненных работ в профессиональной деятельности

Знать:	
Уровень 1	Знает как представить и защитить результаты выполненных работ
Уметь:	
Уровень 1	-
Владеть:	
Уровень 1	-

ПКС-5.4: Назначение методов организации строительства и выбор способов ведения дорожно-строительных работ

Знать:	
Уровень 1	-
Уметь:	
Уровень 1	-
Владеть:	
Уровень 1	Владеет методикой назначения методов организации строительства и выбора способов ведения дорожно-строительных работ

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	Знает как определить потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности, составить алгоритм решения задачи, технические параметры проектируемой автомобильной дороги, основные свойства дорожно-строительных материалов, знает как разработать мероприятия по повышению уровня удобства и безопасности дорожного движения на автомобильных дорогах. Знает как представить и защитить результаты выполненных работ
3.2 Уметь:	

3.2.1	Умеет логически и последовательно изложить полученную информацию, опираясь на информационные ресурсы, идентифицировать профильные задачи профессиональной деятельности, расставлять приоритеты профессионального роста, распределять личное время для выполнения задач учебного задания. Умеет рассчитывать нежесткие дорожные одежды на прочность и морозоустойчивость, осушение и дренирование, использовать современное программное обеспечение для проектирования и моделирования транспортных сооружений, использовать специализированное программное обеспечение для разработки графических материалов при проектировании автомобильных дорог. Умеет разрабатывать технологические карты на основные виды дорожно-строительных работ, линейный календарный график производства дорожно-строительных работ, рассчитать технико-экономические показатели отрядов на основные виды дорожно-строительных работ. Умеет проектировать организацию работы производственного предприятия, назначать и выбирать виды ремонта автомобильной дороги, выбирать технологии производства работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог. Умеет выбрать и применить нормативную и техническую литературу, используемую при проектировании, строительстве, содержании и ремонте автомобильных дорог, оформлять курсовые и выпускные квалификационные работы согласно требованиям методических документов учебного заведения
3.3 Владеть:	
3.3.1	Владеет практическими навыками выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей, методиками представления поставленной задачи в виде конкретных заданий, навыками выбора потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности, навыками выбора способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов. Владеет практическими навыками проектирования элементов автомобильной дороги с учётом данных инженерных изысканий, плана трассы автомобильной дороги, продольного профиля автомобильной дороги, конструирования вариантов дорожных одежд, сравнения вариантов конструкций дорожных одежд на основе технико-экономического обоснования, проектирования пересечений автомобильных дорог в одном и разных уровнях, водопропускных труб на автомобильных дорогах. Владеет методикой определения сроков строительства основных видов дорожно-строительных работ, подсчета объемов основных дорожно-строительных работ, выбора отряда машин и механизмов на сооружение земляного полотна, контроля качества дорожно-строительных материалов и готовой продукции, выбора места расположения производственного предприятия. Владеет методикой мониторинга и оценки транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог, разработки проектной документации в соответствии с требованиями нормативных и методических документов, назначения методов организации строительства и выбора способов ведения

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте пакт.	Примечание
	Раздел 1. Этап 1. Организационный этап						
1.1	Инструктаж по прохождению практики /Пр/	8	2	УК-1.1 УК-1.4 УК-2.1 УК-2.2 ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-4.3 ПКС-4.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	Знакомство с программой практики, перечнем отчетной документации
1.2	Окончательный выбор темы ВКР /ИФР/	8	20	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.5 УК-2.6 УК-6.5 УК-6.6 ПКС-1.1 ПКС-1.3 ПКС-2.3 ПКС-2.9 ПКС-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	Обсуждение с руководителем практики
1.3	Поиск литературы по выбранной теме /ИФР/	8	33	УК-1.1 УК-1.4 УК-2.4 ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-4.3 ПКС-4.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	Составление предварительного списка использованных источников
	Раздел 2. Этап 2. Основной этап прохождения практики: практическая часть						

2.1	Сбор и систематизация исходных данных по теме ВКР /ИФР/	8	6	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.5 УК-2.6 УК-6.6 ПКС-1.1 ПКС-1.3 ПКС-1.20 ПКС-1.21 ПКС-2.1 ПКС-2.10 ПКС-3.4 ПКС-3.8 ПКС-4.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	Собеседование по материалам
2.2	Составление плана работы над ВКР /ИФР/	8	4	УК-1.4 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.5 УК-2.6 УК-6.6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	Предоставление развёрнутого плана выпускной квалификацион
2.3	Написание основных разделов ВКР /ИФР/	8	75	ПКС-1.1 ПКС-1.3 ПКС-1.4 ПКС-1.5 ПКС-1.6 ПКС-1.7 ПКС-1.8 ПКС-1.9 ПКС-1.10 ПКС-1.11 ПКС-1.12 ПКС-1.20 ПКС-1.21 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-2.4 ПКС-2.5 ПКС-2.6 ПКС-2.7 ПКС-2.8 ПКС-2.9 ПКС-2.10 ПКС-3.4 ПКС-3.6 ПКС-3.8 ПКС-3.10 ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-4.3 ПКС-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	Контроль за выполнением раздела отчёта

2.4	Выполнение детальной части ВКР /ИФР/	8	50	ПКС-1.1 ПКС-1.3 ПКС-1.4 ПКС-1.5 ПКС-1.6 ПКС-1.7 ПКС-1.8 ПКС-1.9 ПКС-1.10 ПКС-1.11 ПКС-1.12 ПКС-1.20 ПКС-1.21 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-2.4 ПКС-2.5 ПКС-2.6 ПКС-2.7 ПКС-2.8 ПКС-2.9 ПКС-2.10 ПКС-3.6 ПКС-3.8 ПКС-3.10 ПКС-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	Контроль за выполнением раздела отчёта
2.5	Выполнение графической части ВКР /ИФР/	8	20	ПКС-1.4 ПКС-1.5 ПКС-1.6 ПКС-1.7 ПКС-1.10 ПКС-1.11 ПКС-1.12 ПКС-1.20 ПКС-1.21 ПКС-2.3 ПКС-2.4 ПКС-2.9 ПКС-3.6 ПКС-3.8 ПКС-4.2 ПКС-4.3 ПКС-4.4 ПКС-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	Предоставление информации руководителю практики
2.6	Выполнение заданий от консультирующих кафедр и написание разделов ВКР /ИФР/	8	12		Э1 Э2	0	Предоставление информации консультанту ВКР
	Раздел 3. Этап 3. Заключительный этап						
3.1	Оформление глав расчетно-пояснительной записки и графической части ВКР /ИФР/	8	85	ПКС-1.4 ПКС-1.5 ПКС-1.6 ПКС-1.7 ПКС-1.10 ПКС-1.11 ПКС-1.20 ПКС-1.21 ПКС-2.3 ПКС-2.4 ПКС-2.9 ПКС-4.2 ПКС-4.3 ПКС-4.4 ПКС-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	Контроль за выполнением разделов ВКР, графической части ВКР

3.2	Подготовка и оформление отчета о практике. /ИФР/	8	15	УК-2.4 УК-2.5 УК-2.6 УК-6.6 ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-4.3 ПКС-4.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	Защита отчёта по практике
3.3	Подготовка к зачету /Пр/	8	2	УК-1.1 УК-2.2 УК-2.5 ПКС-1.1 ПКС-1.3 ПКС-1.4 ПКС-1.5 ПКС-1.6 ПКС-1.7 ПКС-1.8 ПКС-1.9 ПКС-1.10 ПКС-1.11 ПКС-1.12 ПКС-1.20 ПКС-1.21 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-2.4 ПКС-2.5 ПКС-2.6 ПКС-2.7 ПКС-2.8 ПКС-2.9 ПКС-4.4 ПКС-5.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	0	Оценка ответов на вопросы к зачёту

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Охарактеризуйте структуру организации прохождения практики?
2. Опишите особенности взаимоотношений между структурными подразделениями организации прохождения практики?
3. Какие требования предъявляются к содержанию структурных элементов выпускной квалификационной работы?
4. Каков порядок определения темы ВКР?

5.2. Темы письменных работ

ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ БАКАЛАВРА

ТЕМА : Проект реконструкции автомобильной дороги

ТЕМА : Проект производства работ на строительство земляного полотна автомобильной дороги

ТЕМА : Проект производства работ на строительство дорожной одежды автомобильной дороги

5.3. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств в полном объеме приведен в приложении 1

5.4. Перечень видов оценочных средств

ЗАДАНИЯ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ БАКАЛАВРА

Темы выпускных квалификационных работ

Пример выполнения 7 раздела ВКР на тему: Проект производства работ на строительство автомобильной дороги «Веснянка-Журавлевка» в Новосибирской области

<p>ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ на выпускную квалификационную работу бакалавра</p> <p>КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</p>

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Некрасов, Владимир Константинович, Полосин-Никитин, Серафим Михайлович, Иванов, Николай Николаевич	Строительство автомобильных дорог: учебник для вузов	М.: Транспорт, 1980
Л1.2	Васильев, Александр Петрович	Эксплуатация автомобильных дорог: учебник для вузов по спец. "Автомобильные дороги и аэродромы" : [в 2 т.]	М.: Академия, 2010
Л1.3	Васильев, Александр Петрович	Эксплуатация автомобильных дорог: учебник для вузов по спец. "Автомобильные дороги и аэродромы" : [в 2 т.]	М.: Академия, 2010
Л1.4	Федотов, Григорий Афанасьевич, Поспелов, Павел Иванович	Изыскания и проектирование автомобильных дорог: учебник для вузов по спец. "Автомобильные дороги и аэродромы" направления "Транспортное строительство" : [в 2 кн.]	М.: Высшая школа, 2011

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Сильянов, Валентин Васильевич, Домке, Э.Р.	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц: учебник для вузов по спец. "Автомобили и автомобильное хозяйство"	М.: Академия, 2008
Л2.2	Подольский, Владислав Петрович, Поспелов, Павел Иванович, Глагольев, Анатолий Владимирович, Смирнов, Александр Владимирович	Технология и организация строительства автомобильных дорог. Дорожные покрытия: учебник для вузов по спец. "Автомобильные дороги и аэродромы" направления "Транспортное строительство"	М.: Академия, 2012

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Агафонова, Марина Викторовна, Чарыков, Юрий Михайлович	Выпускная квалификационная работа бакалавра: методические указания	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2015

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	СП 34.13330.2012 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85* (с Изменениями N 1, 2) / Свод правил № 34.13330.2012.-М.: "Росстандарт", 2013.-112с. https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293801/4293801871.pdf
Э2	СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85 (с Изменениями N 1, 2) / Свод правил № 78.13330.2012.-М.: "Росстандарт", 2013.-67с. https://www.mos.ru/upload/documents/files/9966/SP78133302012.pdf

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Kaspersky Internet Security
6.3.1.2	Google Chrome
6.3.1.3	Microsoft Office Pro 2010
6.3.1.4	PDF Architect 7
6.3.1.5	OpenOffice

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	1. Студенческая электронная библиотека ЭБС «Консультант студента» http://www.studentlibrary.ru/
6.3.2.2	2. Электронно-библиотечная система «Znanium.com» http://znanium.com

6.3.2.3	3. Электронно-библиотечная система «eLIBRARY.RU» https://elibrary.ru
6.3.2.4	4. Справочная правовая система «Гарант» http://www.garant.ru
6.3.2.5	5. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (http://www.con-sultant.ru).

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
228/1	Компьютерный	Столы		г. Томск, пл. Соляная, д. 2,	
235/1	Учебная аудитория	Столы		г. Томск, пл. Соляная, д. 2,	
215/1	Читальный зал	Столы Стулья		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Процедура оценивания результатов практики

В ходе преддипломной практики обучающемуся необходимо выполнить все задания, намеченные в индивидуальном плане прохождения практики, и представить отчет.

Результаты прохождения практики отражаются в отчете о преддипломной практике. Отчет по преддипломной практике должен начинаться с титульного листа и оглавления, с указанием страниц. Каждый раздел отчета должен начинаться с новой страницы.

Отчет по преддипломной практике содержит следующие структурные элементы, располагаемые в отчете в приведенной последовательности:

- титульный лист
- содержательную часть отчета.

Структура содержательной части отчета

Содержательная часть отчета по преддипломной практике включает следующие элементы:

- введение (цели и задачи прохождения практики, краткие сведения об организации – базе практики);
- основная часть отчета;
- заключение (изложение результатов прохождения практики в виде кратких обобщений и выводов);
- список использованной литературы и источников;
- приложения (выдержки из устава предприятия и т.п.).

Отчет проверяется руководителем от кафедры и при отсутствии замечаний допускается к защите.

Студент, не представивший отчет, получивший отрицательный отзыв или незачет при защите, считается не выполнившим учебный план.

Правила оформления отчета

При оформлении отчета следует учитывать следующие требования, установленные кафедрой автомобильные дороги на основании стандарта по оформлению курсовых, выпускных квалификационных работ.

1. Отчет составляется печатным способом (с использованием компьютера) на одной стороне стандартного листа белой бумаги формата А4 (210x297мм). Оптимальный объем отчета – 10 страниц печатного текста без приложений. Все листы отчета скрепляются в скоросшивателе.

2. Размеры полей: левое поле – не менее 30 мм, правое – не менее 10 мм, верхнее и нижнее – не менее 20 мм. Гарнитура (название) шрифта – Times New Roman, кегль (размер) шрифта – 14 п. т. Шрифт должен быть четким, черного цвета.

При печати текстового документа следует использовать двухстороннее выравнивание (по ширине). Абзацный отступ составляет 1,25 см и одинаков по всему тексту, межстрочный интервал – полуторный, интервалы перед и после абзаца – 0 п. т.

3. В тексте рекомендуется соблюдать единство терминов, условных обозначений, обще-принятых сокращений слов. Меры следует обозначать в соответствии с установленными стандартами, а числа должны приводиться без избыточного количества знаков.

4. Разделы отчета обозначаются прописными (заглавными) буквами, подразделы обычным текстом. Если название состоит из нескольких предложений, то они разделяются точкой. Разделы (а также содержание, введение, заключение, список использованных источников) начинаются с новой страницы, подразделы продолжают страницу. Названия разделов (а также заголовки СО-ДЕРЖАНИЕ, ВВЕДЕНИЕ, ЗАКЛЮЧЕНИЕ, СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИСТОЧНИКОВ), подразделов записывают с абзацного отступа.

Между названием раздела и названием подраздела – один полуторный интервал (обычный). Между последней строкой заголовка и текстом – 2 полуторных интервала (одна пустая строка полуторного интервала).

5. Разделы отчета нумеруются по порядку арабскими цифрами без точки в конце. Номер подраздела состоит из двух цифр, разделенных точкой. Первая цифра – номер раздела, вторая – порядковый номер подраздела внутри текущего раздела. Точка в конце названия раздела, подраздела не ставится, переносы не допускаются, названия разделов, подразделов не подчеркиваются.

6. Ссылки на использованные источники приводятся по тексту в квадратных скобках с указанием номера источника и конкретной страницы. Например: [12, с. 65].

7. Иллюстративный материал выносится в приложения к отчету.

8. Таблицы целесообразно располагать по ходу изложения материала, сразу же после ссылки на них. Слева над таблицей размещают слово Таблица, выполненное строчными буквами (кроме первой прописной), без подчеркивания, и ее номер.

Точку после номера таблицы не ставят. Каждая таблица должна иметь название, которое записывают с прописной буквы (остальные строчные), в одну строку с обозначением таблицы и ее номером через тире. Точку после наименования таблицы не ставят. Нумерация таблиц по всему тексту сквозная. В таблицах указывается период, за который приведен материал, единицы измерения.

К отчету прилагаются дневник прохождения практики и характеристика-отзыв.

Дневник формируется в виде брошюры (формат А5), вначале заполняется обложка и раз-дел «Общие сведения», далее дневник регулярно ведется в течение всей практики. Руководитель практики от организации просматривает дневник не реже одного раза в неделю и заверяет своей подписью и печатью организации записи студента (подпись руководителя ставится возле каждой записи о выполненной работе, печать – на каждой странице дневника).

Характеристика-отзыв на студента, проходившего практику, заверяется подписью руководителя организации и печатью.

Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного отчета.

Отсутствие отчета и(или) получение незачета по итогам практики считается академической задолженностью, которую необходимо ликвидировать для получения допуска к защите ВКР.

По итогам защиты отчёта выставляется зачет.

Критерии оценки отчёта по практике:

- полнота отражения в отчёте вопросов, входящих в программу практики;
- правильность выполнения расчетов и соответствие их требованиям, предъявляемым действующими законодательными актами, нормативами и методическими документами;
- качество оформления отчёта;
- самостоятельность выполнения отчёта по практике.

Итоги преддипломной практики могут оцениваться руководителем практики или заслушиваться на методическом семинаре кафедры, посвященном обсуждению опыта и впечатлений студентов от пройденной преддипломной практики. В этом случае защита отчета о практике проводится в форме выступления на методическом семинаре кафедры. При защите результатов практики студент докладывает о ее результатах, демонстрирует отчет о практике (возможно, с презентацией), отвечает на поставленные вопросы, высказывает собственные выводы и предложения. По завершении процедуры аттестации проводится совещание преподавателей, участвующих в методическом семинаре кафедры, заслушивается отчет руководителя преддипломной практики, обсуждаются и оцениваются результаты преддипломной практики, дается краткий анализ итогов и делаются общие выводы.

Форма защиты отчёта принимается кафедрой. По итогам защиты отчета о практике студент получает зачет, который заносится в ведомость и зачетную книжку.

Отчеты о преддипломной практике и протоколы методического семинара по итогам практики хранятся на кафедре.

Шкала оценивания результатов практики

Формой промежуточной аттестации для обучающихся является зачет. Оценка знаний про-изводится по 2-х бальной шкале: Зачтено или не зачтено.

Зачтено Выставляется студенту, показавшему знания программы дисциплины и умение применять их на практике при решении конкретных задач и правильное обоснование принятых решений. Также «зачтено» выставляется студенту, допускающему некритичные неточности в ответе или решении задач, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно точные формулировки базовых понятий, но при этом владеющему основными разделами дисциплины, необходимыми для дальнейшего обучения и способному применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации. Не зачтено Выставляется студенту, который не знает большей части основного со-держания дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не может решать типовые практические задачи.

Содержание фонда оценочных средств текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам прохождения практики представлено в Приложении 1.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Руководители практики оказывают помощь в подборе литературы и нормативных доку-ментов, которые необходимо изучить студенту для правильного выполнения производственных задач, выполнения индивидуальной части работы, написания отчета. Руководитель практики консультирует студента лично или посредством телекоммуникационных сетей, для консультирования может использоваться электронная образовательная среда вуза.