

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский  
государственный архитектурно-строительный университет"  
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волокитин Олег Геннадьевич  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 17.07.2023 11:54:59  
Уникальный программный ключ:  
623ff256c766796aa4337ce69934dec43e05193ee8fe0dfd28e7a4ef2e362ece

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной  
работе

## Преддипломная практика

### Аннотация рабочей программы 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**

Программу составил(и): ст. преподаватель, Агафонова М.В.

#### 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

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	Получение теоретических и практических результатов, являющихся достаточными для успешного выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
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
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
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**

<b>Знать:</b>	-
<b>Уметь:</b>	-
<b>Владеть:</b>	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**

<b>Знать:</b>	-
<b>Уметь:</b>	Умеет логически и последовательно изложить полученную информацию, опираясь на информационные ресурсы
<b>Владеть:</b>	-

#### **УК-2.1: Идентификация профильных задач профессиональной деятельности**

<b>Знать:</b>	-
<b>Уметь:</b>	Умеет идентифицировать профильные задачи профессиональной деятельности
<b>Владеть:</b>	-

#### **УК-2.2: Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий**

<b>Знать:</b>	
---------------	--

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

<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
-
<b>Владеть:</b>
Владеет практическими навыками проектирования элементов автомобильной дороги с учётом данных инженерных изысканий

**ПКС-1.3: Выбор технических параметров проектируемой автомобильной дороги**

<b>Знать:</b>
Знает технические параметры проектируемой автомобильной дороги
<b>Уметь:</b>
-
<b>Владеть:</b>
-

**ПКС-1.4: Проектирование плана трассы автомобильной дороги**

<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
-
<b>Владеть:</b>
Владеет методикой проектирования плана трассы автомобильной дороги

**ПКС-1.5: Проектирование продольного профиля автомобильной дороги**

<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
-
<b>Владеть:</b>
Владеет методикой проектирования продольного профиля автомобильной дороги

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

<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
-
<b>Владеть:</b>
Владеет методикой проектирования поперечных профилей земляного полотна и элементов водоотвода

**ПКС-1.7: Конструирование вариантов дорожных одежд**

<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
-
<b>Владеть:</b>
Владеет практическими навыками конструирования вариантов дорожных одежд

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

<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Умеет рассчитывать нежесткие дорожные одежды на прочность и морозоустойчивость, осушение и дренирование
<b>Владеть:</b>
-

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

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

-
<b>Владеть:</b>
-
<b>ПКС-2.9: Выбор места расположения производственного предприятия</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
-
<b>Владеть:</b>
Владеет методикой выбора места расположения производственного предприятия
<b>ПКС-2.10: Проектирование организации работы производственного предприятия</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Умеет проектировать организацию работы производственного предприятия
<b>Владеть:</b>
-
<b>ПКС-3.4: Мониторинг и оценка транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
-
<b>Владеть:</b>
Владеет методикой мониторинга и оценки транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог
<b>ПКС-3.6: Назначение и выбор видов ремонта автомобильной дороги</b>
<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Умеет назначать и выбирать виды ремонта автомобильной дороги
<b>Владеть:</b>
-
<b>ПКС-3.8: Выбор технологий производства работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог, в том числе с применением инноваций в дорожной сфере</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
Умеет выбирать технологии производства работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог
<b>Владеть:</b>
-
<b>ПКС-3.10: Разработка мероприятий по повышению уровня удобства и безопасности дорожного движения на автомобильных дорогах</b>
<b>Знать:</b>
Знает как разработать мероприятия по повышению уровня удобства и безопасности дорожного движения на автомобильных дорогах
<b>Уметь:</b>
-
<b>Владеть:</b>
-
<b>ПКС-4.1: Выбор и применение нормативной и технической литературы, используемой при проектировании, строительстве, содержании и ремонте автомобильных дорог</b>
<b>Знать:</b>
-

<b>Уметь:</b>
Умеет выбрать и применить нормативную и техническую литературу, используемую при проектировании, строительстве, содержании и ремонте автомобильных дорог
<b>Владеть:</b>
-

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

<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
-
<b>Владеть:</b>
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**

<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
Умеет оформлять курсовые и выпускные квалификационные работы согласно требованиям методических документов учебного заведения
<b>Владеть:</b>
-

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

<b>Знать:</b>
Знает как представить и защитить результаты выполненных работ
<b>Уметь:</b>
-
<b>Владеть:</b>
-

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

<b>Знать:</b>
-
<b>Уметь:</b>
-
<b>Владеть:</b>
Владеет методикой назначения методов организации строительства и выбора способов ведения дорожно-строительных работ

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>
-
-
-
-
Знает как определить потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности
-
-
Знает как составить алгоритм решения задачи
-
-
-
Знает технические параметры проектируемой автомобильной дороги
-





Умеет разрабатывать линейный календарный график производства дорожно-строительных работ
-
Умеет разрабатывать линейный календарный график производства дорожно-строительных работ
-
-
Умеет проектировать организацию работы производственного предприятия
-
Умеет назначать и выбирать виды ремонта автомобильной дороги
Умеет 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
-
Умеет оформлять курсовые и выпускные квалификационные работы согласно требованиям методических документов учебного заведения
-
-
<b>3.3 Владеть:</b>
Владеет практическими навыками выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
-
-
Владеет методиками представления поставленной задачи в виде конкретных заданий
-
Владеет практическими навыками выбора потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности
Владеет практическими 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
-
Владеет методикой проектирования плана трассы автомобильной дороги
Владеет методикой проектирования продольного профиля автомобильной дороги
Владеет методикой проектирования поперечных профилей земляного полотна и элементов водоотвода
Владеет практическими навыками конструирования вариантов дорожных одежд
-
Владеет методикой сравнения вариантов конструкций дорожных одежд на основе технико-экономического обоснования
Владеет практическими навыками проектирования автомобильных дорог в сложных природных условиях
Владеет практическими навыками проектирования пересечений автомобильных дорог в одном и разных уровнях
Владеет практическими навыками проектирования водопропускных труб на автомобильных дорогах
-
-
Владеет методикой определения сроков строительства основных видов дорожно-строительных работ
Владеет методикой подсчета объемов основных дорожно-строительных работ
-
-
Владеет методикой выбора отряда машин и механизмов на сооружение земляного полотна
-
Владеет методикой контроля качества дорожно-строительных материалов и готовой продукции
-
Владеет методикой выбора места расположения производственного предприятия
-
Владеет методикой мониторинга и оценки транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог
-

-
-
Владеет методикой разработки проектной документации в соответствии с требованиями нормативных и методических документов
-
-
Владеет методикой назначения методов организации строительства и выбора способов ведения дорожно-строительных работ