

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИСА

УТВЕРЖДАЮ /А.И. Толстухин/
(Ф.И.О. декана (директора института))

13.02.2024 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

М.2.1.1.2 Учебная практика. Ознакомительная практика

(указывается код, вид и тип практики по учебному плану)

Направление подготовки
(специальность)

08.04.01 Строительство

Квалификация выпускника

Магистр

(бакалавр/магистр/специалист)

Программа магистратуры

Автомобильные дороги

Курс 1
Семестр 2

Распределение учебного времени

Трудоемкость по учебному плану	3	зачетных единиц
Продолжительность	2 / 108	недель / часов
Практические занятия	72	часов
Иная контактная работа	-	часов
Всего контактной работы	72	часов
Иные формы организации ОД	36	часов
Дифференцированный зачет	-	семестр

(год)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО направления подготовки (специальности) 08.04.01 Строительство

Программу составили:

заведующий кафедрой с ученой степенью кандидата наук	СТиАД	СОГЛАСОВАНО	Е.В. Веюков
(должность)	(кафедра)		(И.О. Фамилия)

РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании кафедры, за которой закреплена практика (раздел практики)

Кафедра строительных технологий и автомобильных дорог

	(наименование кафедры)	
25.01.2024	протокол №	5
(дата)		

Заведующий кафедрой	СОГЛАСОВАНО	Е.В. Веюков
		(И.О. Фамилия)

Рабочая программа СОГЛАСОВАНА с факультетом (институтом), выпускающей(ими) кафедрой(ами).

СООТВЕТСТВУЕТ действующей ОП.

Заведующий кафедрой	СОГЛАСОВАНО	Е.В. Веюков
		(И.О. Фамилия)

Председатель методической комиссии факультета (института), в который входит выпускающая кафедра

	СОГЛАСОВАНО	Ю.А. Кузнецова
		(И.О. Фамилия)

Эксперт: Черкасов Юрий Викторович, начальник отдела безопасности дорожного движения ГКУ "Марийскавтодор

Рабочая программа проверена и зарегистрирована в УМЦ 11.03.2024 г.

Специалист учебно-методического центра СОГЛАСОВАНО /Т.А. Смирнова/

Раздел 1. ЦЕЛИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью прохождения практики является достижение планируемых результатов обучения, соответствующих установленным в ОПОП компетенциям:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
1. ПК-4 Способность управлять производственно-технологической деятельностью организации по строительству и реконструкции автомобильных дорог	ПК 4.1 Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ при строительстве автомобильных дорог и транспортных сооружений	знания: Знать как оценивать комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ при строительстве автомобильных дорог и транспортных сооружений умения: Уметь оценивать комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ при строительстве автомобильных дорог и транспортных сооружений навыки: Иметь навыки оценки комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ при строительстве автомобильных дорог и транспортных сооружений
	ПК 4.2 Составление графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ при строительстве автомобильных дорог и транспортных сооружений	знания: Знать как составлять график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ при строительстве автомобильных дорог и транспортных сооружений умения: Уметь составлять график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ при строительстве автомобильных дорог и транспортных сооружений навыки: Иметь навыки составления графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ при строительстве автомобильных дорог и транспортных сооружений
	ПК 4.3 Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	знания: Знать разработку схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ умения: Уметь разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ навыки: Иметь навыки разработки схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ
	ПК 4.4 Составление сводной ведомости потребности в дорожно-строительных материалах, материально-технических и трудовых ресурсах строительства автомобильных дорог и транспортных сооружений	знания: Знать как составляется сводная ведомость потребности в дорожно-строительных материалах, материально-технических и трудовых ресурсах строительства автомобильных дорог и транспортных сооружений умения: Уметь составлять сводную ведомость потребности в дорожно-строительных материалах, материально-технических и трудовых ресурсах строительства автомобильных дорог и транспортных сооружений навыки: Иметь навыки составления сводной ведомости потребности в дорожно-строительных материалах, материально-технических и трудовых ресурсах строительства автомобильных дорог и

		транспортных сооружений
2. ПК-5 Способность организовывать производственно-технологические процессы содержания и ремонта автомобильных дорог	ПК - 5.1 Составление плана работ подготовительного периода	знания: Знать как составляется план работ подготовительного периода умения: Уметь составлять план работ подготовительного периода навыки: Иметь навыки составления плана работ подготовительного периода
	ПК - 5.2 Определение функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации	знания: Знать как определить функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации умения: Уметь определять функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации навыки: Иметь навыки определения функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации
	ПК - 5.3 Выбор метода производства строительно-монтажных работ	знания: Знать как выбирать метод производства строительно-монтажных работ умения: Уметь выбирать метод производства строительно-монтажных работ навыки: Иметь навыки выбора метода производства строительно-монтажных работ
	ПК - 5.4 Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	знания: Знать как составлять план мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды умения: Уметь составлять план мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды навыки: Иметь навыки составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
	ПК - 5.5 Составление графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах при строительстве автомобильных дорог и транспортных сооружений	знания: Знать как составлять график потребности в трудовых, материально-технических ресурсах при строительстве автомобильных дорог и транспортных сооружений умения: Уметь составлять график потребности в трудовых, материально-технических ресурсах при строительстве автомобильных дорог и транспортных сооружений навыки: Иметь навыки составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах при строительстве автомобильных дорог и транспортных сооружений
	ПК - 5.6 Составление календарного плана строительства	знания: Знать как составлять графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах при строительстве автомобильных дорог и транспортных сооружений умения: Уметь составлять графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах при строительстве автомобильных дорог и транспортных сооружений навыки: Иметь навыки составления календарного плана строительства
3. ПК-2	ПК - 2.1 Выбор исходной информации	знания: Знать методику выбора исходной информации

Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы для автомобильных дорог	информации для проектирования автомобильных дорог и транспортных сооружений	для проектирования автомобильных дорог и транспортных сооружений умения: Уметь осуществлять выбор исходной информации для проектирования автомобильных дорог и транспортных сооружений навыки: Обладать навыками выбора исходной информации для проектирования автомобильных дорог и транспортных сооружений
	ПК - 2.2 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и транспортным сооружениям	знания: Знать методику выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и транспортным сооружениям умения: Уметь осуществлять выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и транспортным сооружениям навыки: Обладать навыками выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и транспортным сооружениям
	ПК - 2.3 Подготовка технического задания на разработку раздела проектной документации при проектировании автомобильных дорог и транспортных сооружений	знания: Знать этапы подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации при проектировании автомобильных дорог и транспортных сооружений умения: Уметь подготавливать технические задания на разработку раздела проектной документации при проектировании автомобильных дорог и транспортных сооружений навыки: Обладать навыками подготовки технических заданий на разработку раздела проектной документации при проектировании автомобильных дорог и транспортных сооружений
	ПК - 2.4 Выбор варианта конструктивного решения по проектированию элементов автомобильных дорог и транспортных сооружений в соответствии с техническим заданием	знания: Знать методику выбора варианта конструктивного решения по проектированию элементов автомобильных дорог и транспортных сооружений в соответствии с техническим заданием умения: Уметь осуществлять выбор варианта конструктивного решения по проектированию элементов автомобильных дорог и транспортных сооружений в соответствии с техническим заданием навыки: Обладать навыками выбора варианта конструктивного решения по проектированию элементов автомобильных дорог и транспортных сооружений в соответствии с техническим заданием
	ПК - 2.5 Назначение основных параметров автомобильных дорог и транспортных сооружений	знания: Знать принципы назначения основных параметров автомобильных дорог и транспортных сооружений умения: Уметь назначать основных параметров автомобильных дорог и транспортных сооружений навыки: Обладать навыками назначения основных параметров автомобильных дорог и транспортных сооружений
	ПК - 2.6 Корректировка основных параметров по результатам расчетного обоснования автомобильных дорог и	знания: Знать инструменты корректировки основных параметров по результатам расчетного обоснования автомобильных дорог и транспортных сооружений умения: Уметь корректировать основные параметры по результатам расчетного обоснования

	транспортных сооружений	автомобильных дорог и транспортных сооружений навыки: Обладать навыками корректировки основных параметров по результатам расчетного обоснования автомобильных дорог и транспортных сооружений
	ПК - 2.7 Оформление текстовой и графической части проекта автомобильных дорог и транспортных сооружений	знания: Знать требования к оформлению текстовой и графической части проекта автомобильных дорог и транспортных сооружений умения: Уметь оформлять текстовую и графическую части проекта автомобильных дорог и транспортных сооружений навыки: Обладать навыками оформления текстовой и графической части проекта автомобильных дорог и транспортных сооружений
	ПК - 2.8 Представление и защита результатов работ по проектированию автомобильных дорог и транспортных сооружений	знания: Знать требования к представлению и защите результатов работ по проектированию автомобильных дорог и транспортных сооружений умения: Уметь представлять и готовить к защите результаты работ по проектированию автомобильных дорог и транспортных сооружений навыки: Обладать навыками представления и подготовки к защите результаты работ по проектированию автомобильных дорог и транспортных сооружений
4. ПК-3 Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений автомобильных дорог	ПК 3.1 Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектных решений	знания: Знать методику выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектных решений умения: Уметь осуществлять выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектных решений навыки: Обладать навыками выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектных решений
	ПК 3.2 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчетному обоснованию проектного решения	знания: Обладать навыками выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектных решений умения: Уметь осуществлять выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчетному обоснованию проектного решения навыки: Обладать навыками выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчетному обоснованию проектного решения
	ПК 3.3 Установление группы расчетных нагрузок, их обоснование	знания: Знать нормативы по установлению группы расчетных нагрузок, их обоснованию умения: Уметь устанавливать группы расчетных нагрузок, их обосновывать навыки: Обладать навыками установки групп расчетных нагрузок
	ПК 3.4 Выполнение расчетов при проектировании дорожных одежд,	знания: Знать алгоритм выполнения расчетов при проектировании дорожных одежд, системы водоотведения автомобильных дорог и искусственных сооружений

	водоотведения автомобильных дорог и искусственных сооружений	умения: Уметь выполнять расчеты при проектировании дорожных одежд, системы водоотведения автомобильных дорог и искусственных сооружений навыки: Обладать навыками выполнения расчетов при проектировании дорожных одежд, системы водоотведения автомобильных дорог и искусственных сооружений
	ПК 3.5 Конструирование и графическое оформление проектной документации автомобильных дорог и транспортных сооружений	знания: Знать требования по конструированию и графическому оформлению проектной документации автомобильных дорог и транспортных сооружений умения: Уметь оформлять проектную документацию автомобильных дорог и транспортных сооружений навыки: Обладать навыками оформления проектной документации автомобильных дорог и транспортных сооружений
	ПК 3.6 Представление и защита результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию элементов автомобильных дорог и транспортных сооружений	знания: Знать требования к представлению и защите результатов работ по проектированию автомобильных дорог и транспортных сооружений умения: Уметь представлять и готовить к защите результаты работ по проектированию автомобильных дорог и транспортных сооружений навыки: Обладать навыками представления и подготовки к защите результаты работ по проектированию автомобильных дорог и транспортных сооружений

Раздел 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Проведение практики осуществляется стационарно, дискретно путем чередования

Практика направлена на Достижение планируемых результатов обучения - знаний, умений, навыков и / или опыта деятельности, характеризующих формирование компетенций и обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения ОП

Для продолжения формирования заявленных компетенций необходимы знания: Технология производства современных дорожно-строительных материалов (ПК-4)

Данная практика является основой для продолжения формирования указанных компетенций в: Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПК-4); Технологии строительства и реконструкции автомобильных дорог (ПК-4); Преддипломная практика (ПК-5); Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПК-5); Организация содержания и ремонта автомобильных дорог (ПК-5); Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПК-2); Управление технологиями информационного моделирования в дорожном строительстве (ПК-2); Преддипломная практика (ПК-3); Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПК-3)

Раздел 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Виды работ	
	Контактная работа	иные формы организации образовательной деятельности
1	Рассмотрение вариантов расчета дорожных одежд (20 часа)	Проектные решения по расчету конструкций дорожных одежд (18 часов)
2	Рассмотрение современных технологий строительства автомобильных дорог (26 часов)	Разработка организации и технологии строительства конструктивных слоев дорожной одежды (18 часов)

5	Консультации (2 часа)	
3	Современные технологии проектирования асфальтобетонных смесей (20 часа)	
4	Защита отчета (4 часа)	
Итого	72	36

Раздел 4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

4.1. Учебно-методическое обеспечение

№№ п/п	Список используемой литературы	Количество экземпляров печатных изданий, имеющих в библиотеке, или электронный адрес издания (ресурса) в сети Интернет
УЧЕБНЫЕ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ		
1	Кононова, Ольга Витальевна. Долговечность строительных материалов и конструкций [Текст] : учебное пособие для студентов направления 08.04.01 "Строительство", обучающихся по программе магистратуры / О. В. Кононова, В. М. Вайнштейн; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВО "Поволжский государственный технологический университет". Йошкар-Ола: ПГТУ, 2019. - 73 с. ISBN 978-5-8158-2103-3. Экземпляры: всего	15 / https://portal.volgatech.net/books/Kononova_Dolgovechnost_stroitelnih_materialov_i_konstrukzii_2019.pdf
2	Технология и организация строительства автомобильных дорог [Текст] : [учебник для вузов по специальности "Строительство автомобильных дорог и аэродромов"] / [Н. В. Горелышев и др.] ; под ред. Н. В. Горелышева. Москва: Интеграл, 2013. - 550, [1] с. Экземпляры: всего 10.	10
3	Кононова, Ольга Витальевна. Теория и методология научных исследований [Текст] : учебно-методическое пособие : [для магистрантов направления подготовки 08.04.01 "Строительство"] / О. В. Кононова, В. М. Вайнштейн, А. Н. Мирошин; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, ФГБОУ ВО "Поволж. гос. технол. ун-т". Йошкар-Ола: ПГТУ, 2018. - 87 с. ISBN 978-5-8158-2009-8. Экземпляры: всего 11.	11 / https://portal.volgatech.net/books/Kononova_teorii_i_praktika_organizatsionno_tehnologicheskikh_i_ekonomicheskikhreshenii_2018.pdf
4	Красильникова, Галина Владимировна. Основы организации и управления в строительстве [Текст] : учебное пособие : [по направлению 08.03.01 и специальности 08.05.01] / Г. В. Красильникова; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВО "Поволж. гос. технол. ун-т". Йошкар-Ола: ПГТУ, 2017. - 202 с. ISBN 978-5-8158-1865-1. Экземпляры: всего 31.	31 / https://portal.volgatech.net/books/Krasilnikova_osnovy_organizatsii_2017.pdf
5	Веюков, Евгений Валерианович. Основы автоматизированного проектирования автомобильных дорог на примере Robur [Текст] : учебное пособие для направления 08.03.01 "Строительство" профиля	7 / https://portal.volgatech.net/books/Veyukov_Osnovy_avtomatizirovannogo_proyektirovaniya_2017.pdf

	"Автомобильные дороги" очной и заочной форм обучения / Е. В. Веюков; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВО "Поволжский государственный технологический университет". Йошкар-Ола: ПГТУ, 2022. - 141 с. ISBN 978-5-8158-2300-6. Экземпляры: всего 7.	vaniya_avtomobilnykh_doro g_na_primere_Robur_2022.p df
ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		
1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru
2	Научная электронная библиотека «Киберленинка»	http://cyberleninka.ru
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ		
1	Справочно-правовая система Консультант+	http://www.consultant.ru
2	Информационно-правовой портал Гарант	http://www.garant.ru
3	Профессиональные справочные системы Техэксперт	http://www.cntd.ru

4.2. Материально-техническая база и программное обеспечение

№№ п/п	Аудитории для проведения учебных занятий, самостоятельной работы и проведения государственной итоговой аттестации	Перечень основного оборудования	Программное обеспечение
1.	101a (III)	Комплект учебной мебели (1)	Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Комплект ГАРАНТ-Мастер, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач
2.	207 (III)	Проектор мультимедийный Hitachi CP-RX78+Колонки Genius SP-F 350 (2 шт.) (1), ТРЕНАЖЕР БАШЕН КРАНА (1), Экран настенный 180x18 см. (1), Комплект учебной мебели (1)	Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Комплект ГАРАНТ-Мастер, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач

Базой для проведения практики являются предприятия и организации:

Поволжский государственный технологический университет (ПГТУ)

Лаборатория ТИСЛ, лаборатория битума и асфальтобетона, дорожно-строительная лаборатория каф. СТИАД ПГТУ.

Раздел 5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Критерии оценивания компетенций направлены на:

- качественный уровень прохождения практики;
- инициативу обучающегося, проявленную в период прохождения практики;
- умение провести защиту выполненной работы.

5.1. Текущий контроль успеваемости

В ходе прохождения практики проводится текущий контроль. В ходе текущего контроля проверяется соблюдение обучающимися правил внутреннего распорядка, качество и результаты работы, ход выполнения индивидуальных заданий по практике.

5.2. Промежуточная аттестация обучающихся

Промежуточная аттестация по результатам прохождения практики проводится в соответствии с «Положением о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в ФГБОУ ВО «ПГТУ» и «Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ПГТУ».

Промежуточная аттестация позволяет определить степень достижения запланированных результатов обучения в процессе прохождения практики и проводится по фонду оценочных средств в ходе защиты отчета, содержащего аттестационный лист с компетенциями, заполненный руководителем практики.

Пример типовых контрольных вопросов

I. Элементы дорожной одежды

1. Перечислите элементы дорожной одежды.
2. Что понимается под покрытием дорожной одежды?
3. Что понимается под основанием дорожной одежды?
4. Что понимается под дополнительным слоем основания?
5. Перечислите виды покрытий.
6. Перечислите типы дорожных одежд.
7. Что такое рабочий слой земляного полотна?
8. С каким расчетом проектируют дорожную одежду с капитальным иоблегченным типом?
9. С каким расчетом проектируют дорожную одежду переходного типа?

II. Конструирование дорожной одежды

10. Какие задачи ставятся при конструировании дорожной одежды?
11. Что включает в себя процедура конструирования дорожной одежды? Назовите принципы конструирования дорожной одежды.
12. Каковы особенности конструирования дорожной одежды со слоями из малопрочных материалов и побочных продуктов промышленности?
13. Какие мероприятия проводятся для повышения прочности и стабильности рабочего слоя земляного полотна?

III. Расчет дорожных одежд на прочность

14. Что понимается под прочностью дорожной одежды?
15. Что включает в себя методика оценки прочности конструкции?
16. Что понимается под вероятностью безотказной работы дорожной одежды?
17. Что понимается под требуемым уровнем надежности?

18. Чем выражается уровень надежности?
19. Чем количественно оценивается прочность конструкции?
20. Как выражается коэффициент прочности по допускаемому упругому прогибу?
21. Как выражается коэффициент прочности по сдвигу в грунте земляного полотна?
22. Какова последовательность расчета по критерию упругого прогиба?
23. Какова последовательность расчета по условию сдвигоустойчивости подстилающего грунта?
24. Какова последовательность расчета по условию сдвигоустойчивости малосвязных конструктивных слоев?
25. Какова последовательность расчета на сопротивление монолитных слоев усталостному разрушению от растяжения при изгибе?
26. Какова последовательность расчета по определению толщины песчаного слоя на осушение?
27. Какова последовательность расчета по определению толщины песчаного слоя на полное поглощение?
28. Какова последовательность расчета определения расчетной влажности грунта?
29. Какова последовательность расчета проверки дорожной конструкции на морозоустойчивость?
- 3. Технология и организация строительства автомобильной дороги**
30. Что такое комплексный поток.?
31. Что такое специализированный поток?
32. Порядок разработки технологических регламентов по устройству земляного полотна.
33. Порядок разработки технологических регламентов по устройству конструктивных слоев дорожной одежды. Современные технологии.
34. Этапы проведения операционного контроля качества.
35. Этапы проведения входного контроля качества.
36. Этапы проведения экспертизы проектной документации.

Раздел 6. ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Программа переутверждена на заседании учебно-методической комиссии _____ (назв. факультета (института)) протокол № _____ от “ _____ ” _____ 20 _____ г.	Программа переутверждена на заседании кафедры _____ (название кафедры) протокол № _____ от “ _____ ” _____ 20 _____ г.
_____ (подпись, Ф.И.О. председателя)	_____ (подпись, Ф.И.О. зав. кафедрой)

Аттестационный лист прохождения практики

(Заполненный аттестационный лист прилагается к отчету по практике)

Код и наименование компетенции	Критерии оценивания			
	не сформированы	сформированы частично	сформированы в достаточном объеме	сформированы полностью
1. ПК-2 Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы для автомобильных дорог				
2. ПК-3 Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений автомобильных дорог				
3. ПК-4 Способность управлять производственно-технологической деятельностью организации по строительству и реконструкции автомобильных дорог				
4. ПК-5 Способность организовывать производственно-технологические процессы содержания и ремонта автомобильных дорог				

Примечание: Укажите уровень освоения каждой компетенции, который, на Ваш взгляд, проявил обучающийся в период прохождения практики

Оценка результатов прохождения практики руководителем практики от организации, в которой проходила практика _____

Руководитель практики от организации, в которой проходила практика

(должность, Ф.И.О., подпись)

«_____» _____ 20__ г.