

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.2.2.1.3 Преддипломная 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	2
Семестр	4

Распределение учебного времени

Трудоемкость по учебному плану	12	зачетных единиц
Продолжительность	8 / 432	недель / часов
Практические занятия	-	часов
Иная контактная работа	-	часов
Всего контактной работы	0	часов
Иные формы организации ОД	432	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

	<p>водоотведения автомобильных дорог и искусственных сооружений</p>	<p>умения: Уметь выполнять расчеты при проектировании дорожных одежд, системы водоотведения автомобильных дорог и искусственных сооружений</p> <p>навыки: Обладать навыками выполнения расчетов при проектировании дорожных одежд, системы водоотведения автомобильных дорог и искусственных сооружений</p>
	<p>ПК 3.5 Конструирование и графическое оформление проектной документации автомобильных дорог и транспортных сооружений</p>	<p>знания: Знать требования по конструированию и графическому оформлению проектной документации автомобильных дорог и транспортных сооружений</p> <p>умения: Уметь оформлять проектную документацию автомобильных дорог и транспортных сооружений</p> <p>навыки: Обладать навыками оформления проектной документации автомобильных дорог и транспортных сооружений</p>
	<p>ПК 3.6 Представление и защита результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию элементов автомобильных дорог и транспортных сооружений</p>	<p>знания: Знать требования к представлению и защите результатов работ по проектированию автомобильных дорог и транспортных сооружений</p> <p>умения: Уметь представлять и готовить к защите результаты работ по проектированию автомобильных дорог и транспортных сооружений</p> <p>навыки: Обладать навыками представления и подготовки к защите результаты работ по проектированию автомобильных дорог и транспортных сооружений</p>
<p>5. ПК-1 Способность осуществлять и организовывать инженерные изыскания автомобильных дорог</p>	<p>ПК- 1.1 Выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение изысканий автомобильных дорог и транспортных сооружений</p>	<p>знания: Знает выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение изысканий автомобильных дорог и транспортных сооружений</p> <p>умения: Умеет выбирать нормативно-методические документы, регламентирующих проведение изысканий автомобильных дорог и транспортных сооружений</p> <p>навыки: Владеет навыками выбора нормативно-методических документов, регламентирующих проведение изысканий автомобильных дорог и транспортных сооружений</p>
	<p>ПК- 1.2 Выбор и систематизация информации об объекте изыскания</p>	<p>знания: Знает способы выбора и систематизации информации об объекте изыскания</p> <p>умения: Умеет выбирать и систематизировать информацию об объекте изыскания</p> <p>навыки: Владеет навыками выбора и систематизации информации об объекте изыскания</p>
	<p>ПК- 1.3 Выполнение работ по инженерным изысканиям автомобильных дорог и транспортных сооружений</p>	<p>знания: Знает выполнение работ по инженерным изысканиям автомобильных дорог и транспортных сооружений</p> <p>умения: Умеет проводить выполнение работ по инженерным изысканиям автомобильных дорог и транспортных сооружений</p> <p>навыки: Владеет навыками выполнения работ по инженерным изысканиям автомобильных дорог и транспортных сооружений</p>
	<p>ПК- 1.4 Обработка результатов изысканий автомобильных дорог и транспортных сооружений</p>	<p>знания: Знает способы обработки результатов изысканий автомобильных дорог и транспортных сооружений</p> <p>умения: Умеет вести обработку результатов изысканий автомобильных дорог и транспортных сооружений</p>

		сооружений навыки: Владеет навыками обработки результатов изысканий автомобильных дорог и транспортных сооружений
	ПК- 1.5 Составление проекта отчета по результатам изысканий автомобильных дорог и транспортных сооружений	знания: Знание составления проекта отчета по результатам изысканий автомобильных дорог и транспортных сооружений умения: Умение составлять проект отчета по результатам изысканий автомобильных дорог и транспортных сооружений навыки: Владение навыками составления проекта отчета по результатам изысканий автомобильных дорог и транспортных сооружений
	ПК- 1.6 Контроль соблюдения требований охраны труда при изысканиях автомобильных дорог и транспортных сооружений	знания: Знание контроля соблюдения требований охраны труда при изысканиях автомобильных дорог и транспортных сооружений умения: Умение контролировать соблюдения требований охраны труда при изысканиях автомобильных дорог и транспортных сооружений навыки: Владеет навыками контроля соблюдения требований охраны труда при изысканиях автомобильных дорог и транспортных сооружений
6. ПК-6 Способность организовать работы по мониторингу транспортно-эксплуатационного и технического состояния автомобильных дорог	ПК - 6.1 Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения технико-экономической оценки автомобильных дорог и транспортных сооружений	знания: Знать как выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения технико-экономической оценки автомобильных дорог и транспортных сооружений умения: Уметь выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения технико-экономической оценки автомобильных дорог и транспортных сооружений навыки: Иметь навыки выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения технико-экономической оценки автомобильных дорог и транспортных сооружений
	ПК - 6.2 Определение стоимости проектируемых автомобильных дорог и транспортных сооружений	знания: Знать как определять стоимость проектируемых автомобильных дорог и транспортных сооружений умения: Уметь определять стоимость проектируемых автомобильных дорог и транспортных сооружений навыки: Иметь навыки определения стоимости проектируемых автомобильных дорог и транспортных сооружений
	ПК - 6.3 Оценка основных технико-экономических показателей автомобильных дорог и транспортных сооружений	знания: Знать как оценивать основные технико-экономические показатели автомобильных дорог и транспортных сооружений умения: Уметь оценивать основные технико-экономические показатели автомобильных дорог и транспортных сооружений навыки: Иметь навыки оценки основных технико-экономических показателей автомобильных дорог и транспортных сооружений
	ПК - 6.4 Составление сметной документации на строительство автомобильных дорог и транспортных сооружений	знания: Знать составление сметной документации на строительство автомобильных дорог и транспортных сооружений умения: Уметь составлять сметную документацию на строительство автомобильных дорог и транспортных сооружений

	сооружений	навыки: Иметь навыки составления сметной документации на строительство автомобильных дорог и транспортных сооружений
--	------------	---

Раздел 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Проведение практики осуществляется выездная, стационарно, непрерывно

Практика направлена на закрепление, полученных в ходе обучения, знаний и получение навыков работы по профилю.

Для продолжения формирования заявленных компетенций необходимы знания: Учебная практика. Ознакомительная практика (ПК-4); Производственная практика. Технологическая практика (ПК-4); Технология производства современных дорожно-строительных материалов (ПК-4); Технологии строительства и реконструкции автомобильных дорог (ПК-4); Учебная практика. Ознакомительная практика (ПК-5); Производственная практика. Технологическая практика (ПК-5); Учебная практика. Ознакомительная практика (ПК-2); Проектирование и изыскание автомобильных дорог (ПК-2); Управление технологиями информационного моделирования в дорожном строительстве (ПК-2); Учебная практика. Ознакомительная практика (ПК-3); Проектирование и изыскание автомобильных дорог (ПК-3); Обследование и испытание инженерных сооружений транспортного строительства (ПК-1); Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (рассредоточенная) (ПК-1); Производственная практика. Технологическая практика (ПК-6); Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (рассредоточенная) (ПК-6)

Данная практика является основой для продолжения формирования указанных компетенций в: Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПК-4); Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПК-5); Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПК-2); Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПК-3); Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПК-1); Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПК-6)

Раздел 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Виды работ	
	Контактная работа	иные формы организации образовательной деятельности
1		Организация практики. Инструктаж по технике безопасности. Выдача индивидуального задания. (2 часа)
2		Изучение организационной структуры организации, знакомство с основными видами ее деятельности. (40 часа)
3		Ознакомление с нормативно-технической документацией организации, выполнение заданий руководителя от организации. (80 часа)
4		Изучение порядка и правил заполнения отчетной документации в организации, в соответствии с заданиями руководителя от организации. (80 часа)
5		Поиск информации для индивидуального задания, составление плана его выполнения. (80 часа)

6		Выполнение плана по индивидуальному заданию. (96 часов)
7		Формирование отчета по практике. (50 часа)
8		Защита отчета по практике. (4 часа)
Итого		432

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	Новиков, Ю. Н. Подготовка и защита магистерских диссертаций и бакалаврских работ [Электронный ресурс] / Новиков Ю. Н. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 32 с. ISBN 978-5-8114-1449-9.	https://e.lanbook.com/book/212054
2	Крылова, Анна Александровна. Экономика строительства [Текст] : конспект лекций : [для студентов, аспирантов, преподавателей, научных работников, предпринимателей] / А. А. Крылова; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Поволж. гос. технол. ун-т". Йошкар-Ола: ПГТУ, 2014. - 171 с. ISBN 978-5-8158-1286-4. Экземпляры: всего 29.	29 / https://portal.volgatech.net/books/Krylova_jekonomika_stroitelstva_2014.pdf
3	Преддипломная практика и дипломное проектирование [Текст] : методические указания для студентов специальности 270205.65 "Автомобильные дороги и аэродромы" и направления 270800.62 "Строительство" (профиль "Автомобильные дороги") / М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Поволж. гос. технол. ун-т"; [сост.: М. Г. Салихов, П. А. Нехорошков]. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2012. - 22 с. Экземпляры: всего 36.	36 / https://portal.volgatech.net/books/Salixv_preddiplomnaja_praktika.pdf
4	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_teorija_i_praktika_organizacionno_tehnologicheskikh_i_ekonomicheskikhreshenii_2018.pdf
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.	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)	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:

1. Акционерное общество «Марий Эл Дорстрой»;
2. Акционерное общество «Марийскавтодор»;
3. Государственное казенное учреждение РМЭ «Марийскавтодор»;
4. Министерство транспорта и дорожного хозяйства РМЭ;
5. Общество с ограниченной ответственностью «Дорпроект»;
6. Общество с ограниченной ответственностью «Мостремстрой»;
7. Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-сметное бюро по проектированию объектов дорожного хозяйства»;
8. Общество с ограниченной ответственностью «ЭкспертДорСтрой»;
9. Открытое акционерное общество «Алексеевск-Дорстрой»;
10. Акционерное общество «Марий Эл Дорстрой» Козьмодемьянский филиал
11. Акционерное общество «Марий Эл Дорстрой» Мари-Турекский филиал;
12. Акционерное общество «Марий Эл Дорстрой» Медведевский филиал.

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

1. Сведения об организации, в которой проходят практику.
2. Какая документация разработана в последнее время данной организацией.
3. Виды деятельности в данной организации.
4. Современные программные комплексы, используемые в организации.
5. Нормативные документы, применяемые в организации.
6. Технико-экономическое обоснование проекта;
7. Организация работ в сфере инженерно-технического проектирования.
8. Разработка, актуализация проектов правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов.
9. Контроль хода организации выполнения проектных работ, соблюдения графика прохождения документации, взаимного согласования проектных решений работниками различных подразделений.
10. Организация процессов выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику
11. Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов транспортной инфраструктуры.
12. Организация процесса авторского надзора за соблюдение утвержденных проектных решений.
13. Проведение прикладных документальных исследований для использования в процессе инженерно-технического проектирования.
14. Проведение работ по обследованию транспортных сооружений.
15. Организация взаимодействия работников-проектировщиков и служб технического заказчика для составления задания на проектирование.
16. Обобщение данных и составление задания на проектирование объекта.
17. Составление графика выполнения проектных работ и оформление договора на выполнение проектных

работ.

18. Контроль хода организации выполнения проектных работ, соблюдения графика прохождения документации, взаимного согласования проектных решений инженерно-техническими работниками различных подразделений.

19. Организация процессов выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику.

20. Организация процесса авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений.

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-1 Способность осуществлять и организовывать инженерные изыскания автомобильных дорог				
2. ПК-2 Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы для автомобильных дорог				
3. ПК-3 Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений автомобильных дорог				
4. ПК-4 Способность управлять производственно-технологической деятельностью организации по строительству и реконструкции автомобильных дорог				
5. ПК-5 Способность организовывать производственно-технологические процессы содержания и ремонта автомобильных дорог				
6. ПК-6 Способность организовать работы по мониторингу транспортно-эксплуатационного и технического состояния 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.