

РОСЖЕЛДОР

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
"Ростовский государственный университет путей сообщения"
(ФГБОУ ВО РГУПС)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала А.А. ЗАВЬЯЛОВ

24.06.2022 г.

"Для размещения в ЭИОС настоящая рабочая программа практики
подписана с использованием простой электронной подписи"

Кафедра "Социально-гуманитарные, естественнонаучные и общепрофессиональные
дисциплины"

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

2Б.О "Учебная практика, проектно-технологическая практика"

по Учебному плану

подготовки специалистов по специальности

23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

специализация программы специалитета

Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Квалификация выпускника "Инженер путей сообщения", ФГОС ВО 3++

Воронеж
2022

Автор-составитель Ворошилина Маргарита Александровна разработал настоящую программу практики 2Б.О "Учебная практика, проектно-технологическая практика" как составную часть Образовательной программы, обеспечивающей реализацию федерального государственного образовательного стандарта высшего образования утвержденного приказом Минобрнауки России от 27.03.2018 № 218.

Рабочая программа практики рассмотрена на кафедре "Социально-гуманитарные, естественнонаучные и общепрофессиональные дисциплины".

Экспертизу Рабочей программы практики провел: к.т.н. Корыстин Сергей Сергеевич, начальник сектора информатизации, Юго-Восточная Дирекция инфраструктуры.

Рекомендуемое имя и тип файла документа:

2БО_Учебная_п_п_п_Сп-т_23.05.06_во_6_СГЕНиОД_п75005_и79310.doc

Наименование, цель и задача практики

Наименование практики - Учебная практика, проектно-технологическая практика.

Практика предусмотрена учебным планом Образовательной программы. Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 25.03.2022 № 8.

Практика является составной частью практической подготовки, которая организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Целью практики является расширение и углубление подготовки в составе Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видом профессиональной деятельности.

Для достижения цели поставлены задачи практики:

подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения практики;

подготовка обучающегося к освоению дисциплин "Железнодорожный путь", "Изыскания и проектирование железных дорог";

развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Указание вида практики и формы ее проведения

Вид практики: Учебная.

Тип практики: Учебная практика, проектно-технологическая практика.

Форма проведения практики:

Вид обучения: 5 лет очное

Путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практики с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Вид обучения: 5.8 лет заочное

Путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практики с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемые результаты обучения при прохождении практики	Установленные ОП компетенции и индикаторы их достижения
ОПК-10 - Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	
Знает: геодезические приборы и правила работы с ними, способы обработки материалов геодезических съемок; геодезические работы при полевом трассировании; законы математической обработки геодезических измерений, оценку точности и уравнивание результатов геодезических измерений. Умеет: производить полевые работы геодезическими приборами при полевом трассировании линейных объектов; производить топографическую съемку на объекте строительства Имеет навыки: методов работы с геодезическим оборудованием при создании планово-высотного обоснования на месте строительства линейных сооружений; методов работы с геодезическими приборами при топографической съемке на месте строительства; методов работы с геодезическими приборами при трассировании линейных сооружений	ОПК-10.1 - знает основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности

Планируемые результаты обучения при прохождении практики	Установленные ОП компетенции и индикаторы их достижения
<p>Знает: законы математической обработки геодезических измерений, оценку точности и уравнивание результатов геодезических измерений; способы обработки материалов геодезических съемок</p> <p>Умеет: производить геодезическую съемку на объекте строительства; производить инженерно-геодезические изыскания на объекте строительства.</p> <p>Имеет навыки: проектирования геодезических работ; работы с современным геодезическим оборудованием при выполнении разбивок осей инженерных сооружений, при выполнении исполнительных съемок сооружения на месте строительства</p>	<p>ОПК-10.2 - владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов</p>
<p>ПК-3 - Способен осуществлять организацию планирования и выполнения работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта</p>	
<p>Знает: геодезические приборы и правила работы с ними, способы обработки материалов геодезических съемок; геодезические работы при полевом трассировании; законы математической обработки геодезических измерений, оценку точности и уравнивание результатов геодезических измерений.</p> <p>Умеет: производить полевые работы геодезическими приборами при полевом трассировании линейных объектов; производить топографическую съемку на объекте строительства.</p> <p>Имеет навыки: методов работы с геодезическим оборудованием при создании планово-высотного обоснования на месте строительства линейных сооружений; методов работы с геодезическими приборами при топографической съемке на месте строительства.</p>	<p>ПК-3.1 - Выявление отступлений и неисправностей в содержании объектов инфраструктуры путевого хозяйства при проведении всех видов осмотров и проверок с установленной периодичностью визуальным и инструментальным способом</p>
<p>Знает: геодезические приборы и правила работы с ними, способы обработки материалов геодезических съемок; геодезические работы при полевом трассировании; законы математической обработки геодезических измерений, оценку точности и уравнивание результатов геодезических измерений.</p> <p>Умеет: производить полевые работы геодезическими приборами при полевом трассировании линейных объектов; производить топографическую съемку на объекте строительства.</p> <p>Имеет навыки: методов работы с геодезическим оборудованием при создании планово-высотного обоснования на месте строительства линейных сооружений; методов работы с геодезическими приборами при топографической съемке на месте строительства.</p>	<p>ПК-3.3 - Выбор оптимальных вариантов решений в нестандартных ситуациях при организации выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений</p>

Планируемые результаты обучения при прохождении практики	Установленные ОП компетенции и индикаторы их достижения
<p>Знает: законы математической обработки геодезических измерений, оценку точности и уравнивание результатов геодезических измерений; способы обработки материалов геодезических съемок.</p> <p>Умеет: производить геодезическую съемку на объекте строительства; производить инженерно-геодезические изыскания на объекте строительства.</p> <p>Имеет навыки: проектирования геодезических работ; работы с современным геодезическим оборудованием при выполнении разбивок осей инженерных сооружений, при выполнении исполнительных съемок сооружения на месте строительства</p>	<p>ПК-3.5 - Выбор технологии производства работ по текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна, искусственных сооружений</p>
<p>Знает: законы математической обработки геодезических измерений, оценку точности и уравнивание результатов геодезических измерений; способы обработки материалов геодезических съемок</p> <p>Умеет: производить геодезическую съемку на объекте строительства; производить инженерно-геодезические изыскания на объекте строительства.</p> <p>Имеет навыки: проектирования геодезических работ; работы с современным геодезическим оборудованием при выполнении разбивок осей инженерных сооружений, при выполнении исполнительных съемок сооружения на месте строительства</p>	<p>ПК-3.6 - Оценка технических характеристик и конструктивных особенностей верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений</p>

Место практики в структуре Образовательной программы

Практика отнесена к Блоку 2Б Образовательной программы.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для прохождения данной практики, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Инженерная геодезия", "Информатика", "Математика".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 5 лет. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 5 лет очное, 5.8 лет заочное

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная практика актуальна: ЗУС, СУВ, СУС, СУСС

Практика реализуется в 3 семестре (5 лет очное), на 2 курсе (5.8 лет заочное)

Объем практики в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся

Вид обучения: 5 лет очное

Объем практики составляет 4 з.е., продолжительность 2.67 недель,

Вид учебной работы	Всего часов	КРОП, часов
Практические занятия	32	32
Индивидуальная работа (ИЗ, КСР)	1	1
Самостоятельная работа	102	
Форма контроля - зачет с оценкой	9	
Общая трудоемкость, часы	144	33

Вид обучения: 5.8 лет заочное

Объем практики составляет 4 з.е., продолжительность 2.67 недель,

Вид учебной работы	Всего часов	КРОП, часов
Практические занятия		
Индивидуальная работа (ИЗ, КСР)	1	1
Самостоятельная работа	139	
Форма контроля - зачет с оценкой	4	
Общая трудоемкость, часы	144	1

* Примечание. КРОП – контактная работа обучающегося с преподавателем.

Содержание практики

1. Подготовительный. (Компетенция ПК-3)
 - 1.1. Задание по нивелированию трассы: Заполнение индивидуального задания.
 - 1.2. Задание по нивелированию по квадратам: Заполнение журнала технического нивелирования по схеме.
2. Теоретический. (Компетенция ПК-3)
 - 2.1. Нивелирование трассы: Нивелирование участка трассы железной дороги. Разбивка круговых кривых. Составление пикетажного журнала.
 - 2.2. Нивелирование по квадратам: Разбивка сетки квадратов. Составление схемы нивелирования по квадратам. Техническое нивелирование.
3. Практический. (Компетенция ОПК-10)
 - 3.1. Журнал технического нивелирования по трассе: Обработка журнала технического нивелирования по трассе. Вычисление отметок основных точек трассы. .
 - 3.2. Расчет круговых кривых: Расчет первой кривой при повороте трассы вправо. Расчет второй кривой при повороте трассы влево.
 - 3.3. Пикетажный журнал: Составление пикетажного журнала в масштабе 1:5000.
 - 3.4. Продольный профиль трассы: Составление продольного профиля трассы в масштабах 1:5000 и 1:500.
 - 3.5. Поперечный профиль: Составление поперечного профиля трассы на ПК 4 в масштабе 1:200. Составление ведомости прямых и кривых.
 - 3.6. Журнал технического нивелирования по квадратам: Обработка журнала технического нивелирования по квадратам.
 - 3.7. План строительного участка: Составление плана строительного участка в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,25 м.
 - 3.8. Картограмма земляных работ: Вычисление проектной отметки. Составление картограммы земляных работ горизонтальной площадки.
 - 3.9. Вычисление объемов земляных масс: Вычисление объемов земляных масс по формуле Стрельчевского. Контроль вычисления объемов земляных масс.
4. Заключительный. (Компетенция ОПК-10)
 - 4.1. Зачет: Защита и сдача отчета по учебной практике, проектно-технологической практике.

Указание форм отчетности по практике

Формы отчетности:

А) Документы:

- Отчет о практике (с размещением в электронном виде в Электронной информационно-образовательной среде университета (ЭИОС));
- Аттестационная книжка (дневник) обучающегося.

Б) Текущий контроль успеваемости:

-Оценивание соответствия содержания и объема Отчета о практике заданию на практику;

-Оценивание соответствия заполнения реквизитов Аттестационной книжки (дневника) обучающегося приказу ректора о практике и формуляру документа, включая записи о соблюдении правил внутреннего трудового распорядка и требований охраны труда и пожарной безопасности;

-Контроль наличия Отчета о практике в электронном виде в ЭИОС. При положительном результате текущего контроля успеваемости – допуск Отчета о практике обучающегося к защите на промежуточной аттестации.

В) Промежуточная аттестация:

-Зачет с оценкой по результатам защиты Отчета о практике и с учетом аттестации (характеристики) обучающегося на практике в Аттестационной книжке (дневнике) обучающегося.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения Образовательной программы

Компетенция	Указание (+) о формировании компетенций в процессе освоения ОП (семестр)	
	3	
ОПК-10	+	
ПК-3	+	

Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Компетенция	Этап формирования ОП (семестр)	Показатель оценивания	Критерий оценивания
ОПК-10	3	Оценка на зачете с оценкой	- полнота усвоения материала, - качество изложения материала, - правильность выполнения заданий, - аргументированность решений.
ОПК-10	3	Выполненное практическое задание	- правильность выполнения заданий.
ПК-3	3	Оценка на зачете с оценкой	- полнота усвоения материала, - качество изложения материала, - правильность выполнения заданий, - аргументированность решений.

Компетенция	Этап формирования ОП (семестр)	Показатель оценивания	Критерий оценивания
ПК-3	3	Выполненное практическое задание	- правильность выполнения заданий.

Описание шкал оценивания компетенций

Значение оценки	Уровень освоения компетенции	Шкала оценивания (для аттестационной ведомости, зачетной книжки, документа об образовании)
Балльная оценка - "удовлетворительно"	Пороговый	Оценка «удовлетворительно» выставляется, если обучающийся обнаружил знание основного учебного материала, но допустил погрешности в ответе, справился с выполнением заданий, предусмотренных рабочей программой практики, знаком с основной литературой по данной дисциплине и обладает необходимыми знаниями для устранения своих ошибок под руководством преподавателя.
Балльная оценка - "хорошо"	Базовый	Оценка «хорошо» выставляется, если обучающийся обнаружил знание учебного материала, успешно выполнил, предусмотренные рабочей программой практики задания и усвоил основную литературу.
Балльная оценка - "отлично"	Высокий	Оценка «отлично» выставляется, если обучающийся обнаружил полное знание учебного материала, проявил умение свободно выполнять задания, предусмотренные рабочей программой практики, изучил основную и дополнительную литературу, усвоил взаимосвязь основных понятий в практике и их значение для приобретаемой профессии, проявил творческие способности, показал способность к самостоятельному и систематическому пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей учебы и работы.
Балльная оценка - "неудовлетворительно"	Не достигнут	Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если обучающийся обнаружил существенные пробелы в знаниях основного учебного материала и допустил грубые ошибки при выполнении учебных заданий.

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Варианты индивидуальных заданий

Индивидуальные задания обучающимся отличаются особенностями конкретной профильной организации - базы практики и видами работ.

№	Задание	Компетенция
---	---------	-------------

№	Задание	Компетенция
1	Обработать журнал технического нивелирования по трассе. Выполнить расчет кривых. Составить пикетажный журнал в масштабе 1:5000. Составить продольный профиль участка трассы в масштабах 1:5000 и 1:500. Составить поперечный профиль на пк 4 в масштабах 1:200. Составить ведомость прямых и кривых. Обработать журнал технического нивелирования по квадратам. Составить план строительного участка в масштабе 1:500. Составить картограмму земляных работ горизонтальной площадки. Выполнить расчет объемов земляных масс.	ОПК-10, ПК-3
2	Составление индивидуального отчета по практике.	ОПК-10, ПК-3

Перечни сопоставленных с ожидаемыми результатами прохождения практики вопросов (задач)

Вопросы для оценки результата освоения "Знать":

- 1) Общие сведения о трассе и трассировании.
- 2) Виды трассирования.
- 3) Геодезические работы при полевом трассировании.
- 4) Полевые работы по полевому трассированию.
- 5) Закрепление основных точек трассы на местности.
- 6) Угловые измерения, выполняемые по трассе.
- 7) Линейные измерения, выполняемые по трассе.
- 8) Техническое нивелирование по трассе.
- 9) Вынос главных точек круговой кривой в натуру.
- 10) Камеральные работы по полевому трассированию.
- 11) Обработку журнала технического нивелирования по трассе.
- 12) Расчет круговых и переходных кривых.
- 13) Составление пикетажного журнала.
- 14) Сущность нивелирования по квадратам.
- 15) Способы обработки материалов геодезических съемок.
- 16) Разбивку сетки квадратов. Контроль разбивки.
- 17) Способы нивелирования сетки квадратов.
- 18) Порядок обработки журнала технического нивелирования по квадратам.
- 19) Порядок составления плана строительного участка.
- 20) Вертикальную планировку строительного участка.
- 21) Требования, предъявляемые к проектной плоскости.
- 22) Составление картограммы земляных работ горизонтальной площадки.
- 23) Законы математической обработки геодезических измерений, оценку точности и уравнивание результатов геодезических измерений; способы обработки материалов геодезических съемок.

Вопросы для оценки результата освоения "Уметь":

- 1) Производить полевые работы геодезическими приборами при полевом трассировании линейных объектов.
- 2) Уравнивать ход технического нивелирования по трассе.
- 3) Вычислять отметки основных точек трассы.
- 4) Вычислять элементы круговых и переходных кривых.
- 5) Вычислять пикетажные значения главных точек суммарной круговой кривой.
- 6) Строить продольный профиль трассы по отметкам основных точек.
- 7) Заполнять графу "План прямых и кривых" на продольном профиле.
- 8) Вычислять уклоны проектных линий.
- 9) Вычислять проектные отметки по трассе.

- 10) Вычислять рабочие отметки по трассе.
- 11) Проектировать по трассе с соблюдением баланса земляных работ.
- 12) Заполнять ведомость прямых и кривых.
- 13) Определять положение точки нулевых работ по трассе.
- 14) Вычислять отметки точек нулевых работ.
- 15) Производить геодезическую съемку на объекте строительства.
- 16) Уравнивать ход технического нивелирования по квадратам.
- 17) Вычислять отметки промежуточных точек в журнале технического нивелирования.
- 18) Нанести ситуацию на план строительного участка по абрису.
- 19) Интерполировать горизонталы на плане строительного участка графическим способом.
- 20) Выполнять расчет объемов земляных масс по формуле Стрельчевского.
- 21) Построить картограмму земляных работ горизонтальной площадки.
- 22) Выполнять расчет проектной отметки проектируемой горизонтальной площадки.
- 23) Производить геодезическую съемку на объекте строительства; производить инженерно-геодезические изыскания на объекте строительства.

Вопросы для оценки результата освоения "Иметь навыки":

- 1) Методов работы с геодезическими приборами при трассировании линейных сооружений.
- 2) Обработки журнала технического нивелирования по трассе.
- 3) Уравнивания хода технического нивелирования.
- 4) Расчета круговых и переходных кривых.
- 5) Расчета пикетажных значений главных точек круговой кривой.
- 6) Составления пикетажного журнала по трассе.
- 7) Составления продольного профиля трассы.
- 8) Проектирования по продольному профилю трассы.
- 9) Вычисления проектных и рабочих отметок по трассе.
- 10) Составления поперечного профиля трассы.
- 11) Составления ведомости прямых и кривых.
- 12) Методов работы с геодезическими приборами при топографической съемке на месте строительства.
- 13) Вычисления проектной отметки горизонтальной площадки.
- 14) Обработки журнала технического нивелирования по квадратам.
- 15) Составления плана строительного участка.
- 16) Интерполирования горизонталей графическим способом.
- 17) Интерполирования горизонталей аналитическим способом.
- 18) Нанесения на план строительного участка элементов ситуации по абрису.
- 19) Определения положения точек нулевых работ графическим способом.
- 20) Определения положения точек нулевых работ аналитическим способом.
- 21) Проведения линии нулевых работ.
- 22) Вычисления объемов земляных масс по квадратам.
- 23) Работы с современным геодезическим оборудованием при выполнении разбивок осей инженерных сооружений, при выполнении исполнительных съемок сооружения на месте строительства.

Для каждого результата обучения по практике определены

Показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования

Результат обучения	Компетенция	Этап формирования в процессе освоения ОП (семестр)	Этапы формирования компетенции при прохождении практики (раздел практики)	Показатель сформированности компетенции	Критерий оценивания
Знает, Умеет, Имеет навыки	ОПК-10	3	3, 4	Оценка на зачете с оценкой	- полнота усвоения материала, - качество изложения материала, - правильность выполнения заданий, - аргументированность решений.
Знает, Умеет, Имеет навыки	ОПК-10	3	3, 4	Выполненное практическое задание	- правильность выполнения заданий.
Знает, Умеет, Имеет навыки	ПК-3	3	1, 2	Оценка на зачете с оценкой	- полнота усвоения материала, - качество изложения материала, - правильность выполнения заданий, - аргументированность решений.
Знает, Умеет, Имеет навыки	ПК-3	3	1, 2	Выполненное практическое задание	- правильность выполнения заданий.

Шкалы и процедуры оценивания

Значение оценки	Уровень освоения компетенции	Шкала оценивания (для аттестационной ведомости, зачетной книжки, документа об образовании)	Процедура оценивания
Балльная оценка - "отлично", "хорошо", "удовлетворительно".	Пороговый, Базовый, Высокий	В соответствии со шкалой оценивания в разделе "Описание шкал оценивания компетенций"	Оценка на зачет с оценкой (письменно-устный). Выполнение практического задания в аудитории. Подготовка отчета.
Балльная оценка - "неудовлетворительно"	Не достигнут		

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

№ пп	
1	Методические указания, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций: учебно-методическое пособие / М.С. Тимофеева; ФГБОУ ВО РГУПС. - 3-е изд., перераб. и доп. - Ростов н/Д, 2021. - 60 с.: ил. - Библиогр.: с. 44 (ЭБС РГУПС)

Ресурсы электронной информационно-образовательной среды, электронной библиотечной системы и иные ресурсы, необходимые для осуществления образовательного процесса по практике

Перечень учебной литературы для освоения практики

№ пп	Библиографическое описание	Ресурс
1	Громов, А.Д. Специальные способы геодезических работ : учебное пособие / А.Д. Громов, А.А. Бондаренко . – Москва : ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2014. – 212 с. – ISBN 978-5-89035-731-1. — Текст : электронный	УМЦ ЖДТ

Перечень учебно-методического обеспечения

№ пп	Библиографическое описание	Ресурс
1	Пимшина, Т.М. Нивелирование трассы железной дороги : учеб.-метод. пособие по практическим работам и контрольной работе / Т. М. Пимшина, Н. В. Хамидуллина; ФГБОУ ВО РГУПС. - Ростов н/Д: [б. и.], 2017. - 34 с. - Библиогр.- Текст : электронный	ЭБС РГУПС
2	Пимшина, Т.М. Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ч. 1 геодезическая): учеб.-метод. пособие / Т. М. Пимшина; ФГБОУ ВО РГУПС. - Ростов н/Д: [б. и.], 2017. - 201 с.: ил., табл., прил. - Библиогр. : 13 назв.- Текст : электронный	ЭБС РГУПС
3	Пимшина, Т.М. Учебная практика, проектно-технологическая практика: учеб.-метод. пособие / Т. М. Пимшина; ФГБОУ ВО РГУПС). - Ростов н/Д:РГУПС, 2021. - 55 с.- Текст : электронный	ЭБС РГУПС
4	Пимшина, Т.М. Вертикальная планировка незастроенного участка местности: учеб.-метод. пособие / Т. М. Пимшина; ФГБОУ ВПО РГУПС. - Ростов н/Д: [б. и.], 2015. - 18 с.: ил., прил., табл. - Библиогр. : 7 назв.- Текст : электронный	ЭБС РГУПС

Электронные образовательные ресурсы в сети "Интернет"

№ пп	Адрес в Интернете, наименование
1	http://www.iprbookshop.ru/ . Электронно-библиотечная система "IPR SMART"
2	http://rgups.ru/ . Официальный сайт РГУПС
4	http://cmko.rgups.ru/ . Центр мониторинга качества образования РГУПС
3	https://urait.ru/ . Электронно-библиотечная система "Юрайт"
6	https://portal.rgups.ru/ . Система личных кабинетов НПП и обучающихся в ЭИОС
5	http://www.umcздт.ru/ . Электронная библиотека "УМЦ ЖДТ"
7	https://webirbis.rgups.ru/ . Электронно-библиотечная система РГУПС
8	https://rgups.public.ru/ . Электронная библиотека периодических изданий "public.ru"
9	https://e.lanbook.com/ . Электронно-библиотечная система "Лань"

№ пп	Адрес в Интернете, наименование
10	Отобранные кафедрой информационные и образовательные ресурсы ОАО "РЖД" (п. 3.4 Программы взаимодействия ОАО "РЖД" с университетскими комплексами железнодорожного транспорта до 2025 года). ЭИОС РГУПС

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

№ пп	Адрес в Интернете, наименование
1	http://www.glossary.ru/ . Глоссарий.ру (служба тематических толковых словарей)
2	http://www.consultant.ru/ . КонсультантПлюс

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

№ пп	Наименование	Произ- во
1	Microsoft Windows. Операционная система.	И
2	Microsoft Office / Open Office. Программное обеспечение для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных и др.	И

О - программное обеспечение отечественного производства;

И - импортное программное обеспечение

Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Помещения (аудитории):

Учебные аудитории для проведения учебных занятий

Помещения для самостоятельной работы

Специализированные лаборатории

Для прохождения практики используется:

Учебная мебель

Технические средства обучения (включая стационарный либо переносной набор демонстрационного оборудования)

Офисная оргтехника и компьютеры

Образец техники

Тренажерное оборудование

Для проведения практики используется материально-техническая база профильных организаций-баз практики (помещения, мебель, оборудование), позволяющая обеспечить освоение обучающимися всех предусмотренных рабочей программой практики компетенций, выполнение всех запланированных видов подготовки.

Код ПП: 71842

Содержание данной программы является объектом авторского права, при использовании третьими лицами необходимо делать ссылку.