РОСЖЕЛДОР

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Ростовский государственный университет путей сообщения» (ФГБОУ ВО РГУПС)

Волгоградский техникум железнодорожного транспорта (ВТЖТ – филиал РГУПС)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.01.01 ПРОВЕДЕНИЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ ПРИ ИЗЫСКАНИЯХ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ, ПРОЕКТИРОВАНИЮ, СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

для специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

ОДОБРЕНО

УТВЕРЖДАЮ

Цикловой комиссией специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство Председатель ЦК

Заместитель директора

<u>М. Водина</u> И.Г. Водолагина «30» мая 2025 г.			«30» мая 2025 г.	Е.В. Собина	
<u> </u>	»	20 г.	«»_	20 г.	
<u> </u>	»	20 г.	<u> </u>	20 г.	
~	»	20 г.	« »	— 20 г.	

Рабочая программа разработана для специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Организация-разработчик: Волгоградский техникум железнодорожного транспорта — филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения»

Разработчик: Литвинова С.Г., преподаватель ВТЖТ – филиала РГУПС

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ		4	
2 СТРУКТУРА	МИ СОДЕРЖАНИЕ ПР	АКТИКИ	8
ЗУСЛОВИЯ	РЕАЛИЗАЦИИ	ПРОГРАММЫ	10
ПРАКТИКИ			
4 КОНТРОЛЬ	И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТ.	ATOB	11

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Общие сведения

Учебной практика УП 01.01 «Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог» (далее практика) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, утвержденного приказом Министерства образования и науки российской федерации (Минобрнауки России) №135 от 29 февраля 2024 г. базовой подготовки в части освоения вида учебной деятельности (ВД): «Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог».

1.2 Цели учебной практики

Учебной практика УП 01.01 «Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог» представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
	пользоваться	способы съемки ситуации;	применения
	геодезическими приборами,	области применения и	геодезии в
	выполнять построения	порядок производства съемок;	работе по
	разбивочных чертежей;	виды теодолитных работ;	специальности,
	производства; съемки	различные модели теодолитов;	выполнения
	ситуации; порядок	устройство и поверка	основных
	производства нивелирования	теодолита; способы и порядок	видов
	вести порядок записи и	измерения горизонтальных	геодезической
ОК 01.	первичного контроля	углов и азимутов; устройство	съемки
OK 01. OK 02.	результатов; порядок	и поверка нивелира	обработки
OK 02. OK 03.	обработки журналов	правила оформления плана	технической
OK 03. OK 04.	нивелирования; выполнять	съемки; требования к плану	документации
OK 04. OK 07.	трассирование по картам,	местности; требования к	измерений с
ОК 07. ПК 1.1-	проектировать продольные и	построению профилей по	применением
ПК 1.1-	поперечные профили,	данным нивелирования,	электронных
11IX 1.4	выбирать оптимальный	правила трассирования и	приборов,
	вариант железнодорожной	проектирования железных	разбивки
	линии	дорог, требования,	трассы,
	проводить обработку	предъявляемые к ним	закрепления
	материалов съемок и	методы выполнения съемок,	точек на
	разбивочных работ с	проведения разбивочных	местности
	помощью компьютерной и	работ с применением	
	вычислительной техники	современных электронных	
		приборов	

А также формирование, закрепление, развитие профессиональных и обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ПК 1.1	Выполнять различные виды геодезических съемок.		
ПК 1.2	Анализировать и рассчитывать материалы геодезических съемок.		
ПК 1.3 Производить разбивку на местности элементов железнодорожного г искусственных сооружений для строительства железных дорог.			
	Организовывать соблюдение требований охраны труда при проведении		
ПК 1.4	геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию,		
11K 1.4	строительству и эксплуатации железных дорог.		
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности		
OK 01	применительно к различным контекстам.		
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации		
OK 02	информации и информационные технологии для выполнения задач		
	профессиональной деятельности.		
	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное		
OK 03	развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере,		
OR 03	использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных		
	ситуациях.		
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.		
	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,		
OK 07	применять знания об изменении климата, принципы бережного производства,		
	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.		

Для достижения цели поставлены задачи ведения практики:

- подготовка обучающегося к освоению вида учебной деятельности проведение по профессиональном модулю ПМ.01.01 «Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог», выполнение комплекса полевых и камеральных работ с использованием геодезических приборов, в том числе электронных.
- подготовка обучающегося к сдаче квалификационного экзамена по профессиональном модулю ПМ.01.01 «Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог» и Государственной итоговой аттестации.
 - развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

1.3 Организация практики

Практическая подготовка — форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях

выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

Практическая подготовка может быть организована:

-непосредственно в структурных подразделениях ФГБОУ ВО РГУПС, предназначенных для проведения практической подготовки;

- в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (далее — профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора о практической подготовке обучающихся (далее также — договор).

Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных компонентов образовательных программ, предусмотренных учебным планом. Реализация компонентов образовательной программы в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно, либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

При организации практической подготовки обучающиеся и работники структурных подразделений ФГБОУ ВО РГУПС обязаны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования охраны труда и техники безопасности в профильной организации, структурных подразделениях ФГБОУ ВО РГУПС (при организации практической подготовки в структурных подразделениях ФГБОУ ВО РГУПС).

Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Практика может проводиться на кафедрах, в филиалах, техникумах, учебных мастерских, лабораториях, учебных полигонах и других структурных подразделениях ФГБОУ ВО РГУПС, а также на основе соответствующих договоров в профильных организациях.

При наличии в профильной организации или ФГБОУ ВО РГУПС

(при организации практики в структурном подразделении ФГБОУ ВО РГУПС) вакантной должности, работа на которой соответствует требованиям к практической подготовке, с обучающимся может быть заключен срочный трудовой договор о замещении такой должности.

Сроки проведения практики устанавливаются календарным учебным графиком.

Направление на практику оформляется приказом ректора, проректора, директора филиала или техникума с указанием закрепления каждого обучающегося за профильной организацией или подразделением ФГБОУ ВО РГУПС, вида, типа (при наличии), способа (при наличии) и сроков прохождения практики.

Организацию практики осуществляет руководитель практической подготовки по практике от структурного подразделения ФГБОУ ВО РГУПС из числа педагогических работников. Руководитель практической подготовки по практике назначается соответствующим приказом о направлении обучающихся на практику

1.4 Срок прохождения практики - 1 неделя (36 часов).

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Объём учебной практики и виды учебной работы

No	Наименование видов практики	Количество времени (в часах)
1	Введение	2
2	Теодолитная съемка	8
3	Продольное нивелирование	8
4	Нивелирование площади	8
5	Тахеометрическая съемка участка местности	8
6	Дифференцированный зачёт	2
	ВСЕГО:	36

2.2 Тематический план и содержание учебной практики

Наименование разделов и тем практики	вов и Виды работ	
1	2	3
Введение	Организация учебного процесса, ознакомление с содержанием практики, общий инструктаж по проведение практики и технике безопасного ведения съемок. Разделение на бригады, обеспечение бригад геодезическими приборами. Проведение поверок и юстировок приборов	0,2/2
Тема 1.1 Теодолитная съемка	Производство разбивочных работ и закрепление временных точек установленным порядком, выполнение поверки теодолитов, измерение горизонтальных углов, ведение записи в полевом журнале, выполнение полевого контроля измерений; выполнение расчетов, заполнение ведомости вычисления координат, осуществление пооперационного контроля вычислений, вычерчивание плана теодолитных ходов; нанесение на план ситуации в соответствии с принятым способом ее съемки.	0,2/8
Тема 1.2 Продольное нивелирование	Выполнение поверки нивелиров; определение превышения и отметки точек; ведение пикетажной книжки; произведение нивелирования трассы с записью в полевом журнале; осуществление полевого контроля нивелирования, производство детальной разбивки кривых; обработка журнала нивелирования, осуществление постраничного контроля вычерчивания продольного и поперечного профилей.	0,2/8
Тема 1.3 Нивелирование площади	Составление схемы нивелирования, произведение разбивки местности, определение превышения точек, обработка полевых материалов нивелирования участков земной поверхности по квадратам, составление плана участка земной поверхности в горизонталях с вертикальной планировкой.	0.2/8
Тема 1.4 Тахеометрическая съемка участка местности	Работа с инструментом, ведение записи в полевом журнале; ведение кроков, выполнение плановой и высотной увязок базиса съемки, выполнение вычисления по обработке полевого материала съемки, нанесение на бумагу опорных точек съемочного обоснования, реечных точек, произведение графической интерполяции высот, построение горизонталей, нанесение ситуации.	0.2/8
Дифференцированны	ий зачёт	2
Всего		1/36

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Для проведения настоящей практики используется материальнотехническая база ТТЖТ — филиале РГУПС, предприятий позволяющая обеспечить освоение обучающимися всех предусмотренных программой практики компетенций и выполнение всех запланированных видов работ

3.2 Перечень рекомендуемой учебной литературы Основная:

- 1. Инженерная геодезия 2-е изд., испр. и доп. Учебник для СПО Макаров К.Н. Подробнее Научная школа: Сочинский государственный университет (г. Сочи) Год: 2020 / Гриф УМО СПО https://biblio-online.ru
- 2. Громов А.Д., Бондаренко А.А. Специальные способы геодезических работ: учебное пособие Изд-во УМЦ ЖДТ (маршрут), 2014 http://www.studentlibrary.ru
- 3. Громов А.Д, Бондаренко А.А. Современные методы геодезических работ, учебное пособие издательство УМЦ ЖДТ (Маршрут), 2014, http://www.studentlibrary.ru
- 4. Лабораторный практикум по инженерной геодезии [Электронный ресурс] / Миловатский В.В., Миловатская Т.Н. М.: Издательство АСВ, 2015. http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301277.html
- 5. Гундарева, Е.В. Строительство и реконструкция железных дорог. Раздел 1. Участие в проектировании, строительстве и реконструкции железных дорог : учебное пособие / Е. В. Гундарева. : , 2021. 152 с. 978-5-907206-87-8. Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. URL: https://umczdt.ru/books/1193/251712/.
- 6. Копыленко, В.А. Изыскания и проектирование железных дорог: учебник Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. 689 с. ISBN 978-5-907206-83-0. Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. URL: http://umczdt.ru/books/collection/1193/251722/.

Дополнительная

- 1. Методические указания по проведению и оформлению отчетов производственной практики (по профилю специальности) ПП 01.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог, Е.В. Волкова. Тихорецк 2025 г.
- 2.СНиП 3.01.03 84 Геодезические работы в строительстве 3.СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.