РОСЖЕЛДОР

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

Тихорецкий техникум железнодорожного транспорта (ТТЖТ – филиал РГУПС)

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.01.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог

для специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер Тихорецкой дистанции пути - структурного подразделения Северо - Кавказской дирекции инфраструктуры центральной дирекции инфраструктуры - филиала

ОАО «РЖД»

Вистонция у

Д.В. Афанасов

2022 г

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора ТТЖТ-филиал РГУПС

по УПР

ДЛЯ С.В. Жестеров

> 06 2022 г

Программа учебной практики УП.01.01«Проведение геодезических работ реконструкции, проектированию, строительству ПО разработана основе федерального эксплуатации железных дорог» на среднего профессионального государственного образовательного стандарта образования по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 13 августа 2014 г. № 1002

Тихорецкий Организация-разработчик: техникум железнодорожного бюджетного филиал Федерального государственного транспорта образования «Ростовский образовательного учреждения высшего государственный университет путей сообщения» (ТТЖТ – филиал РГУПС)

Разработчик:

С.В. Малыхина, преподаватель ТТЖТ – филиал РГУПС

Рекомендована цикловой комиссией № 10 «Специальностей 08.02.01. 08.02.10» Протокол заседания № 10 от 80.06 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	7
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	8
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ	10

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 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, утвержденного приказом Министерства образования и науки российской федерации (МИНОБРНАУКИ РОССИИ) от 13 августа 2014 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:

умений:

- -производить геодезические измерения при строительстве и эксплуатации железнодорожного пути, зданий и сооружений;
- -производить разбивку и закрепление трассы железной дороги;
- -производить разбивку и закрепление на местности искусственных сооружений; практического опыта:
- по разбивке трассы, закрепление точек на местности;

- по обработке технической документации

А также формирование, закрепление, развитие профессиональных и общих компетенций, личностных результатов:

	Профессиональные компетенции
ПК 1.1	Выполнять различные виды геодезических съемок.
ПК 1.2	Обрабатывать материалы геодезических съемок.
	Производить разбивку на местности элементов
ПК 1.3	железнодорожного пути и искусственных сооружений для
	строительства железных дорог.
	Общие компетенции
OIC 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей
OK 1	профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые
ОК 2	методы и способы выполнения профессиональных задач,
	оценивать их эффективность и качество;
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и
OK 3	нести за них ответственность;
	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой
OK 4	для эффективного выполнения профессиональных задач,
	профессионального и личностного развития;
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в
OR 3	профессиональной деятельности;
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с
	коллегами, руководством, потребителями;
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды
OR /	(подчиненных), за результаты выполнения заданий;
	Самостоятельно определять задачи профессионального и
OK 8	личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно
	планировать повышение квалификации;
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в
	профессиональной деятельности;
	Личностные результаты
	Проявляющий активную гражданскую позицию,
ЛР 2	демонстрирующий приверженность принципам честности,
	порядочности, открытости, экономически активный и

	участвующий в студенческом и территориальном
	самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества,
	продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности
	общественных организаций
	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда,
TTD 4	осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к
ЛР 4	формированию в сетевой среде личностно и профессионального
	конструктивного «цифрового следа»
	Осознающий приоритетную ценность личности человека;
ЛР 7	уважающий собственную и чужую уникальность в различных
	ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
_	Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и
	безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо
ЛР 9	преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных
JIP 9	веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую
	устойчивость в ситуативно сложных или стремительно
	меняющихся ситуациях
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой
JIF TO	безопасности, в том числе цифровой
	Способный при взаимодействии с другими людьми достигать
ЛР 13	поставленных целей, стремящийся к формированию в
JII 13	строительной отрасли и системе жилищно-коммунального
	хозяйства личностного роста как профессионала
	Способный ставить перед собой цели для решения возникающих
ЛР 14	профессиональных задач, подбирать способы решения и средства
AH YA	развития, в том числе с использованием информационных
	технологий;
ЛР 15	Содействующий формированию положительного образа и
JH 13	поддержанию престижа своей профессии
	Способный искать и находить необходимую информацию
ЛР 16	используя разнообразные технологии ее поиска, для решения
	возникающих в процессе производственной деятельности проблем
	при строительстве и эксплуатации объектов капитального
	строительства;
ЛР 17	Способный выдвигать альтернативные варианты действий с
	целью выработки новых оптимальных алгоритмов;
	позиционирующий себя в сети как результативный и
	привлекательный участник трудовых отношений.

	Лемонстрирующий уровани полготории соотретструющий
	Демонстрирующий уровень подготовки, соответствующий
ЛР 21	современным стандартам и передовым технологиям,
	потребностям регионального рынка труда и цифровой экономики,
	в том числе требованиям стандартов Ворлдскиллс
	Проявляющий эмоционально-ценностное отношение к природным
ЛР 23	богатствам Краснодарского края, их сохранению и рациональному
	природопользованию
	Способный к трудовой профессиональной деятельности как к
ЛР 25	возможности участия в решении личных, региональных,
	общественных, государственных, общенациональных проблем
	Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-
	мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды
	и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий
ЛР 26	профессиональные требования, ответственный, пунктуальный,
	дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий,
	нацеленный на достижение поставленных целей;
	демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.
Пр 27	Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда
ЛР 27	и профессий.
IID 20	Осознающий значимость качественного выполнения трудовых
ЛР 28	функций для развития предприятия, организации.
	Мотивированный к освоению функционально близких видов
ЛР 29	профессиональной деятельности, имеющих общие объекты
	(условия, цели) труда, либо иные схожие характеристики.
TTD 20	Принимающий и исполняющий стандарты антикоррупционного
ЛР 30	поведения
	Способный ставить перед собой цели под возникающие
ЛР 31	жизненные задачи, подбирать способы решения и средства
	развития, в том числе с использованием цифровых средств;
	содействующий поддержанию престижа своей профессии и
	образовательной организации
	Умеющий анализировать рабочую ситуацию, осуществляющий
ЛР 35	текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной
	деятельности, несущий ответственность за результаты своей
	работы
	1

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

Практика проводится концентрированно в ТТЖТ -филиале РГУПС.

1.4 Срок прохождения практики - 2 недели (72 часа).

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование разделов и тем практики	Виды работ	Объем недель/ часов
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	0,1/6
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.	05/18
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.	0,4/12
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.	0.4/12
Тема 1.4 Тахеометрическая съемка	Работа с инструментом, на станции, 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.	0.5/12
Bcero		2/72

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Для проведения настоящей практики используется материальнотехническая база ТТЖТ —филиале РГУПС, 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: 2017 / 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

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, С.В. Малыхина.- Тихорецк 2017 г.

- $2. \text{СНи} \Pi \ 3.01.03 84 \ \Gamma$ еодезические работы в строительстве
- 3.СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ

По результатам практики руководителями практики от ТТЖТ —филиале РГУПС формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося.

По результатам практики обучающимся составляется отчет в соответствии с установленной формой, который сдается руководителю практики от ТТЖТ –филиала РГУПС.

Форма отчета по практике определяется рекомендациями (методические указания) по составлению отчёта по практике. Содержание отчета определяется программой практики. Отчеты рассматриваются руководителями практики от организации и ТТЖТ филиала РГУПС.

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике, подписанного руководителями практики от ТТЖТ - филиала РГУПС об уровне освоения профессиональных компетенций.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Выполнять различные виды геодезических съемок.	Точность и технологическая грамотность выполнения геодезических съемок при полевом трассировании, различных видах ремонта и эксплуатации пути	Текущий контроль, Характеристика,
ПК 1.2 Обрабатывать материалы геодезических съемок	Грамотное выполнение обработки материалов геодезических съемок, трассирование по картам, проектирование продольного и поперечного профилей, выбор оптимального варианта	Аттестационный лист, дифференциро-ванный зачёт
ПК 1.3 Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог	Точность и грамотность выполнения разбивочных работ, ведения геодезического контроля на различных этапах строительства и эксплуатации железных дорог	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы
		контроля и
		оценки
Понимать сущность и социальную	 демонстрация интереса к будущей профессии 	Текущий
значимость своей будущей профессии,		контроль
проявлять к ней устойчивый интерес		Характеристика,
Организовывать собственную	– выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в	Аттестационный
деятельность, выбирать типовые методы и	области монтажа, ввода в действие и эксплуатации транспортного	лист,
способы выполнения профессиональных	радиоэлектронного оборудования;	дифференцирова
задач, оценивать их эффективность и	– оценка эффективности и качества выполнения поставленных задач;	нный зачёт
качество		
Принимать решения в стандартных и	– решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области	
нестандартных ситуациях и нести за них	монтажа, ввода в действие и эксплуатации транспортного радиоэлектронного	
ответственность	оборудования;	

	12	
Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	 эффективный поиск необходимой информации; использование различных источников, включая электронные; 	
Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	 демонстрация практических навыков и умений проведения диагностики аппаратуры с помощью ПК скорость и точность работы с АРМ и в системе ЕСМА при эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования; 	
Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями Брать на себя ответственность за работу	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	
членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	- самоанализ и коррекция результатов собственной работы	
Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	- организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	
Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	 анализ инноваций в области внедрения новых телекоммуникационных технологи 	

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ

По результатам практики руководителями практики от ТТЖТ – филиале РГУПС формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося.

По результатам практики обучающимся составляется отчет в соответствии с установленной формой, который сдается руководителю практики от ТТЖТ –филиала РГУПС.

Форма отчета по практике определяется рекомендациями (методические указания) по составлению отчёта по практике. Содержание отчета определяется программой практики. Отчеты рассматриваются руководителями практики от организации и ТТЖТ филиала РГУПС.

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике, подписанного руководителями практики от ТТЖТ - филиала РГУПС об уровне освоения профессиональных компетенций.