

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Манаенков Сергей Алексеевич
Должность: Директор
Дата подписания: 09.06.2022 07:21:41
Уникальный программный ключ:
b98c63f50c040789aac165e2b739c737775c9a9

**Филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Самарский государственный университет путей сообщения» в г. Ртищево
(филиал СамГУПС в г. Ртищево)**

**Комплект
контрольно-оценочных средств
ПО УП.01.01 УЧЕБНОЙ (ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКЕ**

**ПМ.01 ПРОВЕДЕНИЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ ПРИ
ИЗЫСКАНИЯХ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ, ПРОЕКТИРОВАНИЮ,
СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ
основной профессиональной образовательной программы
по специальности 08.02.10**

Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

(Базовая подготовка среднего профессионального образования)

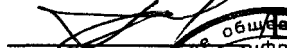
**Ртищево
2021 г.**

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.10 *Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство* (Базовая подготовка среднего профессионального образования), программы учебной (геодезической) практики ПМ.01 *Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог*

Одобрено
цикловой комиссией
специальностей 08.02.10, 23.02.06

протокол № 1
от «31» 08 2021 г.

Председатель ЦК

 Гундарева/

Согласовано:



Ценин Е.С. – начальник Ртищевской дистанции пути Юго-Восточной дирекции инфраструктуры - структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД»

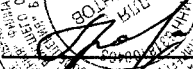
Согласовано

Заведующий практикой


 А.Л. Тишунин/
«31» 08 2021 г.




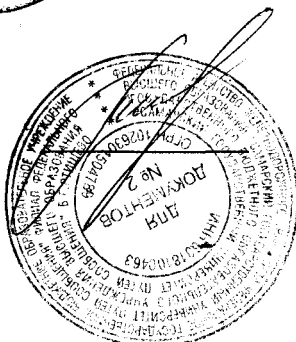
Разработчик:

 Е.В. Громакова, преподаватель высшей категории филиала СамГУПС в г. Ртищево



 О.Ю. Шевченко, начальник производственно - технического отдела Ртищевской дистанции пути Юго-Восточной дирекции инфраструктуры – структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД»;

 Т.И. Шлючкова, преподаватель филиала СамГУПС в г. Ртищево



Содержание

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств	4
2. Результаты освоения учебной (геодезической) практики, подлежащие проверке	6
3. Контроль и оценка освоения учебной (геодезической) практики	10
3.1 Критерии оценивания формирования компетенций в ходе прохождения учебной практики	10
4. Задания для оценки освоения учебной практики	12
4.1 Общие положения	12
4.2 Виды работ практики и проверяемые результаты обучения по ПМ.01	12
4.3 Форма аттестационного листа	15
Перечень рекомендуемой литературы	16
Лист согласования	18

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

Комплект контрольно-оценочных средств используется для контроля и оценки результатов освоения ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство базовой подготовки.

Результатом освоения УП.01.01 учебной (геодезической) практики в составе профессионального модуля является готовность студента к выполнению вида профессиональной деятельности ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог и формирование практического опыта, умений и знаний, соответствующих профессиональных и общих компетенций:

- ПО1 - по разбивке трассы, закрепление точек на местности;
- ПО2 - по обработке технической документации;
- У1- выполнять трассирование по картам;
- У2 - проектировать продольные и поперечные профили;
- У3- выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии;
- У4-выполнять разбивочные работы;
- У5-вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог;
- З1- устройство и применение геодезических приборов;
- З2 - способы и правила геодезических измерений;
- З3-правила трассирования и проектирования железных дорог, требования, предъявляемые к ним;
- ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок;
- ПК 1.2. Обрабатывать материалы геодезических съемок;

ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в 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 (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Формой аттестации по учебной (геодезической) практике является дифференцированный зачет.

2. Результаты освоения учебной (геодезической) практики, подлежащие проверке

В результате аттестации по учебной практике осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования общих компетенций:

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)		Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов
<i>Опыт, умения, знания</i>	<i>ОК, ПК</i>		
<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разбивки трассы, закрепления точек на местности; - обработки технической документации. <p>навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работы с теодолитом, нивелиром; - составления схемы нивелирования; - проведения линейных измерений, осуществления нивелирования по головке рельса; - работы с инструментом. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять поверки теодолитов, вычисления для получения координат точек теодолитного хода; - выполнять поверки нивелиров, определять превышение и вычислять высоты точек; - обрабатывать полевые материалы нивелирования участков земной поверхности по квадратам, - составлять план участка земной поверхности в горизонталях; 	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p>	<p>правильность понимания социальной значимости профессии</p>	<p>Экспертное наблюдение и накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике. Оценка защиты отчета по практике</p>
	<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p>	<p>обоснованность применения методов и способов решения профессиональных задач, анализ эффективности и качества их выполнения</p>	<p>Экспертное наблюдение и накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике. Оценка защиты отчета по практике</p>
	<p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p>	<p>точность и быстрота оценки ситуации и правильность принятия решения в стандартных и нестандартных ситуациях, нести за них ответственность</p>	<p>Экспертное наблюдение и накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике. Оценка защиты отчета по практике</p>

<p>- составлять продольный и поперечный профили существующего пути и план линий;</p> <p>- выполнять вычисления по обработке полевого материала съемки, наносить ситуацию</p> <p>знать:</p> <p>- устройство и применение геодезических приборов;</p> <p>- способы и правила геодезических измерений;</p> <p>- правила трассирования и проектирования железных дорог, требования, предъявляемые к ним.</p>	<p>ОК 4.</p> <p>Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>грамотность и точность нахождения и использования информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p>	<p>Экспертное наблюдение и накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике. Оценка защиты отчета по практике</p>
	<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>правильность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>Экспертное наблюдение и накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике. Оценка защиты отчета по практике</p>
	<p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>	<p>полнота соблюдения этических норм и правил взаимодействия с коллегами, руководством; аргументированность в отстаивании своего мнения на основе уважительного отношения к окружающим; результативность взаимодействия с участниками профессиональной деятельности</p>	<p>Экспертное наблюдение и накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике. Оценка защиты отчета по практике</p>
	<p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения</p>	<p>осознание полноты ответственности за работу подчиненных, за результат выполнения заданий</p>	<p>Экспертное наблюдение и накопительная оценка результатов выполнения практических работ на</p>

	заданий.		практике. Оценка защиты отчета по практике
	ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	эффективность планирования обучающимися повышения личностного уровня и своевременность повышения своей квалификации	Экспертное наблюдение и накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике. Оценка защиты отчета по практике
	ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	рациональность использования инновационных технологий в профессиональной деятельности компетентность в своей области деятельности	Экспертное наблюдение и накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике. Оценка защиты отчета по практике
	ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок	точность и технологическая грамотность выполнения геодезических съемок при полевом трассировании, различных видах ремонта и эксплуатации пути	Экспертная оценка деятельности (на практике); дифференцированный зачет по учебной практике по профессиональному модулю
	ПК 1.2. Обрабатывать материалы геодезических съемок	грамотное выполнение обработки материалов геодезических съемок, трассирование по картам, проектирование продольного и поперечного профилей, выбор оптимального варианта	Экспертная оценка деятельности (на практике); дифференцированный зачет по учебной практике по профессиональному модулю

	<p>ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог</p>	<p>точность и грамотность выполнения разбивочных работ, ведения геодезического контроля на различных этапах строительства и эксплуатации железных дорог</p>	<p>Экспертная оценка деятельности (на практике); дифференцированный зачет по учебной практике по профессиональному модулю</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. Контроль и оценка освоения учебной (геодезической) практики

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок	Дифференцированный зачет: - наблюдение за действиями на практике; - экспертная оценка.
ПК 1.2. Обрабатывать материалы геодезических съемок	
ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог	Контроль и оценка результатов освоения программы учебной (геодезической) практики осуществляется на основании аттестационного листа, защиты отчета по практике с учетом характеристики и выполнения студентами учебных заданий.

3.1 Критерии оценивания формирования компетенций в ходе прохождения учебной практики

Выполнение заданий по видам работ на практике

Оценка по учебной практике выставляется на основании аттестационного листа - характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

Критерии оценивания выполнения практических работ

Оценка «отлично» ставится:

- вид работ выполнен в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности действий, установленных правил, инструкций, техники безопасности;

Оценка «хорошо» ставится:

- вид работ выполнен в полном объеме с незначительными недочетами, с соблюдением необходимой последовательности действий, установленных правил, инструкций, техники безопасности;

Оценка «удовлетворительно» ставится:

- выполнение вида работ освоено не полностью, но объем выполненной части таков, что позволяет получить правильные результаты; в ходе выполнения работы были допущены ошибки;

Оценка «неудовлетворительно» ставится:

- выполнение вида работ не освоено.

Дифференцированный зачет по учебной практике

Дифференцированный зачет по учебной практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося) на практике с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией выполнения работ и (или) требованиями организации, в которой проходила практика и отчета по УП.01.01.

4. Задания для оценки освоения учебной практики

4.1 Общие положения

Целью освоения учебной практики является оценка: 1) профессиональных и общих компетенций; 2) практического опыта и умений.

Оценка по учебной практике выставляется на основании отчета и данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

4.2 Виды работ практики и проверяемые результаты обучения по ПМ.01

Иметь практический опыт	Виды и объем работ на учебной практике, требования к их выполнению и /или условия выполнения	Документ, подтверждающий качество выполнения работ
ПО1 - по разбивке трассы, закрепление точек на местности	Теодолитная съемка 1. Рекогносцировка местности, подлежащей съемке. Выбор положения опорных точек съемного обоснования. Закрепление точек в натуре. 2. Выбор способов съемки ситуации 3. Проложение теодолитного разомкнутого хода. 4. Проложение теодолитного замкнутого хода 5. Увязка угловых измерений. 6. Ведение угломерного журнала 7. Вычисление приращений координат. Ведомость координат 8. Съемка ситуации. Составление абриса съемки ситуации. Продольное нивелирование 1. Установление линии трассы,	Аттестационный лист, отчет по УП.01.01

	<p>закрепление вершины трассы</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Разбивка пикетажа между вершинами 3. Разбивка круговой кривой 4. Вынос точек пикетов с тангенса на круговую поворота трассы 5. Разбивка поперечников для характеристики рельефа 6. Проведение нивелирования трассы по пикетам <p>Нивелирование площади</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рекогностировка местности, уточнение границ участка 2. Разбивка основных двух квадратов 3. Нивелирование поверхности по квадратам <p>Нивелирование существующего пути</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разбивка пикетажа по ходу возрастания километров 2. Нивелирование трассы по головке рельса <p>Тахеометрическая съемка</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рекогносцировка местности 2. Проложение тахеометрического хода 3. Съемка ситуации и рельефа местности 4. Измерение углов наклона 	
<p>ПО2 - по обработке технической документации</p>	<p>Теодолитная съемка</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Камеральная обработка результатов полевых измерений. <p>Составление плана теодолитной съемки</p> <p>Продольное нивелирование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ведение пикетажного журнала 2. Камеральная обработка полевых измерений. 3. Построение продольного и 	<p>Аттестационный лист, отчет по УП.01.01</p>

	<p>поперечных профилей трассы</p> <p>Нивелирование площади</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вычисление превышения по замкнутому ходу 2. Оформление полевой схемы квадратов 3. Построение продольного и поперечного профилей 4. Построение топографического плана с горизонталями способом интерполяции (аналитический и графический способы) 5. Составление журнала нивелирования точек <p>Нивелирование существующего пути</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ведение пикетажного журнала с занесением ситуации местности 2. Камеральные работы по нивелированию трассы 3. Составление продольного профиля по результатам нивелирования 4. Построение плана линии <p>Тахеометрическая съемка</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Журнал теодолитно - тахеометрического хода 2. Определение превышений тригонометрическим нивелированием 3. Составление абриса 4. Обработка журнала тахеометрической съемки 5. Составление плана в горизонталях по материалам тахеометрической съемки <p>Оформление отчета по геодезической практике</p>	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

4.3 Форма аттестационного листа

<p>АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ</p> <p><i>Ф.И.О.</i></p> <p>обучающийся (аяся) на ___2___ курсе по профессии специальности СПО 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство успешно прошел (ла) учебную практику (геодезическую) в объеме <u>144</u> часа с «__» ____ г. по «__» ____ г. в организации</p> <p style="text-align: center;"><u>г. Ртищево, ул. 22 Партсъезда, д.3</u></p> <p style="text-align: center;"><i>наименование организации, юридический адрес</i></p> <p style="text-align: center;">Виды и качество выполнения работ</p>

Виды работ, выполненных обучающимся во время практики	Объем работ (час.)	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика
1. Теодолитная съемка	36	
2. Продольное нивелирование	36	
3. Нивелирование площади	18	
4. Нивелирование существующего пути	18	
5. Тахеометрическая съемка	30	
6. Оформление отчета по геодезической практике	6	

<p>Характеристика профессиональной деятельности обучающегося во время учебной (геодезической) практики</p>

Дата «__» _____ г.

М.П.

Руководитель практики _____ / _____ /
подпись / расшифровка

Перечень рекомендуемой литературы

Основные источники:

1. Геодезия / А.А. Табаков.- Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. – 140 с. – ISBN 978-5-907206-11-3
2. Водолагина И.Г. Технология геодезических работ: учебник / И.Г. Водолагина, С.Г. Литвинова. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. – 111 с. – ISBN 978-5-906938-37-4
3. Громов А.Д. Инженерная геодезия и геоинформатика: учебник/ А.Д. Громов, А.А. Бондаренко. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. – 813 с. – ISBN 978-5-907206-01-4
4. Кобзев В.А. Технология геодезических работ. МП: ФГБУ ДПО «УМЦ по образованию на железнодорожном транспорте», 2019.

Дополнительные источники:

1. Копыленко В.А., Космин В.В. Изыскания и проектирование железных дорог: учебник. 2017. – М.: УМЦ ЖДТ, 2017. – 573 с.
2. Макаров К.Н. Инженерная геодезия: Учебник для СПО. – 2-е изд., испр. И доп. – М.: Юрайт, 2017. – 348 с. – (Серия: Профессиональное образование). – Режим доступа: www.biblio-online.ru/
3. Громов А.Д., Бондаренко А.А. Современные методы геодезических работ. [Электронный ресурс]. – М.: УМЦ ЖДТ, 2014. – Режим доступа: [http:// library.miit.ru](http://library.miit.ru)
4. Киселев М.И., Михелев Д.Ш. Геодезия. – М.: Академия, 2013.
5. Горшкова Н.Г. Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта. [Электронный ресурс]: учебное пособие. –

Белгород: Белгород. гос. технол. ун-т им. В.Г. Шухова. ЭБС АСВ, 2014. – 134 с. - Режим доступа: [http:// www.iprbookshop.ru /](http://www.iprbookshop.ru/)

6. Акиншин С.И. Геодезия [Электронный ресурс]: курс лекций. – Воронеж: Воронеж. гос. архитектурно-строит. ун-т, ЭБС АСВ, 2012. – 304 с. - Режим доступа: [http:// www.iprbookshop.ru /](http://www.iprbookshop.ru/)

7. Волков В.Н. Геодезия [Текст]: учебник для техникумов и колледжей железнодорожного транспорта / В. Н. Волков, С. Ф. Гучков, 2000.

8. Инженерная геодезия (с основами геоинформатики)/Под ред. Проф. С.И. Матвеева. – М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2007.

9. Фельдман В. Д. Основы инженерной геодезии [Текст]: учеб.пособие / В. Д. Фельдман, Д. Ш. Михалев, 1999.

10. Кантор И.И. Изыскания и проектирование железных дорог. М.: Академкнига, 2003.

11. Шабалина Л.А., Симонов В.Б. Геодезия: Иллюстрированное учебное пособие (альбом). Ч. 1 и 2. М.: УМК МПС России, 2002.

12. Макеев Ф.И. Тахеометрические таблицы. М.: Недра, 1981.

13. Фокин П.И., Баканова В.В. Таблицы приращений координат. М.: Недра, 1982.

14. Ганышин В.Н., Хренов Л.С. Таблицы для разбивки круговых и переходных кривых. М.: Недра, 1985.

15. Булеков И.Ф. Таблицы для вычислений прямоугольных координат с контролем. М.: Недра, 1974.

16. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. М.: Недра, 1982.

17. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. М.: Недра, 1989.

**Рецензия на комплект
контрольно-оценочных средств
ПО УП.01.01 УЧЕБНОЙ (ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКЕ
ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции,
проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог
по специальности 08.02.10
Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
преподавателя Громаковой Елены Владимировны**

Представленные на рецензию контрольно-оценочные средства по УП.01.01 учебной (геодезической) практике разработаны преподавателем Громаковой Е.В. в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство и обеспечивают соответствие рабочей программе учебной практики по специальности и учебному плану.

Структура и содержание КОС соответствуют основным требованиям положения о формировании фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации студентов, содержат все необходимые компоненты.

Представленные материалы позволяют объективно оценить уровень знаний, умений, сформированность общих и профессиональных компетенций обучающихся и их соответствие требованиям ФГОС среднего профессионального образования по данной специальности.

Реализуемые КОС рекомендуются для использования диагностического инструментария при реализации учебной (геодезической)



Рецензент:

О.Ю. Шевченко, начальник
производственно - технического отдела
Ртищевской дистанции пути
Юго-Восточной дирекции
инфраструктуры –
структурного подразделения Центральной
дирекции инфраструктуры – филиала
ОАО «РЖД»

**Рецензия на комплект
контрольно-оценочных средств
ПО УП.01.01 УЧЕБНОЙ (ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКЕ
ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции,
проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог
по специальности 08.02.10
Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
преподавателя Громаковой Елены Владимировны**

Комплект контрольно-оценочных средств, представленный на рецензию, используется для контроля и оценки результатов освоения ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство базовой подготовки.

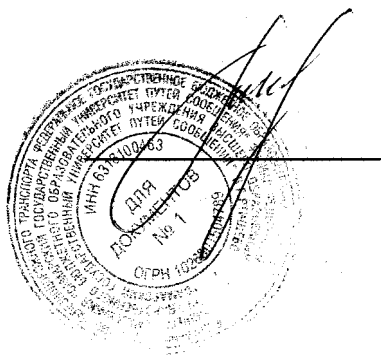
Результатом освоения УП.01.01 учебной (геодезической) практики в составе профессионального модуля является готовность студента к выполнению вида профессиональной деятельности ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог и формирование практического опыта, умений и знаний, соответствующих профессиональных и общих компетенций:

В КОС содержится паспорт комплекта, результаты освоения учебной практики, подлежащие проверке, контроль и оценка освоения практики, задания для оценки освоения учебной практики, форма аттестационного листа, рекомендуемая литература.

Оценка по учебной практике производится на основании данных аттестационного листа с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения и отчета по практике.

Реализуемые КОС могут быть использованы в основной профессиональной образовательной программе (программе подготовки специалистов среднего звена) по специальности СПО 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Рецензент:



Т.И. Шлючкова, преподаватель филиала
СамГУПС в г. Ртищево