

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чирикова Лилия Ивановна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 12.10.2021 14:00:20
Уникальный программный ключ:
750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

Приложение № 9.3.41

к ППССЗ по специальности 08.02.10
Строительство железных дорог путь
и путевое хозяйство

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебная практика УП 01.01 Геодезическая

Содержание

№ п/п	Наименование разделов	Страницы
1	Паспорт рабочей программы	3-4
2	Структура и содержание учебной практики	5-6
3	Объем учебной практики и виды учебной работы	5
4	Тематический план учебной практики	5-6
5	Содержание обучения по профессиональному модулю учебной практики	5-6
6	Самостоятельная работа студента	5-6
7	Условия реализации учебной практики	7
8	Требования к материально-техническому обеспечению	7
9	Информационное обеспечение обучения	7
10	Контроль и оценка усвоения учебной практики	8-10
	Лист согласования	12
	Лист рассылки	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП 01.01 «Геодезическая»

1.1. Рабочая программа учебной практики УП 01.01 «Геодезическая» является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

1.2. Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:

- учебная практика УП 01.01 входит в профессиональный цикл в составе ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог.

1.3 Учебная практика УП 01.01 направлена на освоение студентами:

1.3.1 *Профессиональных компетенций:*

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

1.3.2 *Общих компетенций:*

- 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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членной 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;

1.3.3 *Практического опыта:*

ПО 1. разбивки трассы;

ПО 2. закрепления точек на местности;

ПО 3. обработки технической документации.

1.3.4 Умений:

У 3 выполнять разбивочные работы;

У 4 вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог

1.4 В результате освоения учебной практики УП 01.01 студент **должен уметь** выполнять следующие **виды работ**:

1. Тахеометрическая съемка участка местности.
2. Разбивка и нивелирование трассы.
3. Разбивка круговых кривых.
4. Построение подробного продольного профиля трассы с проектированием красной линии.
5. Нивелирование площадки.
6. Нивелирование существующего железнодорожного пути.
7. Съемка железнодорожных кривых.
8. Построение продольного и поперечного профилей существующей железнодорожной линии.
9. Камеральная обработка материалов

1.5 Рабочая программа учебной практики УП 01.01 «Геодезическая» рассчитана на 144 часа (4 недели)

1.6 Учебную практику студенты проходят на полигоне техникума.

Оснащение геодезической практики:

- геодезические приборы, рулетки, вехи, колышки, компьютерные программы для математической обработки измерений и составления топоплана.

1.7 Проверка практического опыта и умений по окончании учебной практики УП 01.01 «Геодезическая» проводится в виде дифференцированного зачета.

1.8 По итогу учебной практики УП 01.01 на каждого студента составляется характеристика профессиональной деятельности с указанием видов работ, выполненных студентом во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и требованиями (*приложение А*).

1.9 Все изменения в рабочую программу вносятся по решению предметной (цикловой) комиссии и утверждаются заместителем директора по учебно-производственной работе.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП 01.01 «Геодезическая»

2.1. Объем учебной практики и виды учебной работы

Таблица 2

Вид учебной работы	Объем часов
<i>Максимальная учебная нагрузка (всего)</i>	144
<i>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</i>	144
в том числе:	
- практические занятия	144
<i>Итоговая аттестация по учебной практике УП 01.01</i>	Дифференцированный зачет

2.2. Виды работ по учебной практике УП 01.01 «Геодезическая» и проверяемые результаты обучения

Таблица 3

Виды работ ¹	Объём времени на изучение/час	Проверяемые результаты (ПК, ОК, ПО, У)
1. Тахеометрическая съемка участка местности.	36	ПО 1-3, У 3 - 4, ПК 1.1 – 1.3, ОК 1-9
2. Разбивка и нивелирование трассы	24	ПО 1-3, У 3 - 4, ПК 1.1 – 1.3, ОК 1-9
3. Разбивка круговых кривых.	6	ПО 1-3, У 3 - 4, ПК 1.1 – 1.3, ОК 1-9
4. Построение подробного продольного профиля трассы с проектированием красной линии.	12	ПО 1-3, У 3 - 4, ПК 1.1 – 1.3, ОК 1-9
5. Нивелирование площадки.	24	ПО 1-3, У 3 - 4, ПК 1.1 – 1.3, ОК 1-9
6. Нивелирование существующего железнодорожного пути	12	ПО 1-3, У 3 - 4, ПК 1.1 – 1.3, ОК 1-9
7. Съемка железнодорожных кривых.	6	ПО 1-3, У 3 - 4, ПК 1.1 – 1.3, ОК 1-9
8. Построение продольного и поперечного профилей существующей железнодорожной линии.	6	ПО3, ПК 1.1 – 1.3, ОК 1-9
9. Камеральная обработка материалов	18	ПО3, ПК 1.1 – 1.3, ОК 1-9

¹ Указываются в соответствии с разделом 3 рабочей программы профессионального модуля.

2.3. Содержание обучения по профессиональному модулю учебной практики УП 01.01
«Геодезическая»

Таблица 4

Вид работ	Содержание учебного материала		Объем часов	Уровень освоения
1. Тахеометрическая съемка участка местности.	<i>Содержание:</i>			2 - 3
	1	Общий инструктаж по практике и технике безопасности Проверка теодолитов, землемерных лент и рулеток. Разделение на бригады и получение приборов.	36	
2. Разбивка и нивелирование трассы	<i>Содержание:</i>			2 - 3
	1	Выбор направления трассы. Назначение пикетов и других точек. Назначение поперечников.	24	
3. Разбивка круговых кривых.	<i>Содержание:</i>			2 - 3
	1	Назначение вершин углов поворота. Измерение углов поворота. Разбивка главных точек кривой. Вынос промежуточных точек с тангенса на кривую.	6	
4. Построение подробного продольного профиля трассы с проектированием красной линии.	<i>Содержание:</i>			2 - 3
	1	Построение подробного продольного профиля. Построение проектной линии с заданным уклоном. Составление плана трассы в масштабе М1:500 с горизонталями	12	
5. Нивелирование площадки.	<i>Содержание:</i>			2 - 3
	1	Разбивка прямоугольника и квадратов на местности. Измерение сторон и углов. Нивелирование участка и заполнение журнала нивелирования. Обработка результатов. Составление плана участка с горизонталями.	24	
6. Нивелирование существующего железнодорожного пути	<i>Содержание:</i>			2 - 3
	1	Выбор участка дороги. Разбивка пикетажа. Проложение теодолитного хода. Нивелирование пути и поперечников. Обработка результатов.	12	
7. Съёмка железнодорожных кривых.	<i>Содержание:</i>			2 - 3
	1	Съёмка кривых. Разбивка кривой на хорды. Измерение стрел изгиба.	6	
8. Построение продольного и поперечного профилей существующей железнодорожной линии.	<i>Содержание:</i>			2 - 3
	1	Составление утрированного профиля. Проектирование по профилю	6	

9.Камеральная обработка материалов	<i>Содержание:</i>			3
	1	. Оформление отчета. Прием материалов по практике	18	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП 01.01 «Геодезическая»

3.1 Материально-техническое обеспечение

№ каб.	наименование	оборудование, в т.ч. рабочих мест*	ТСО
1	2	3	4
3615	Лаб.ГЕОДЕЗИИ. ИПЖД	- калькуляторы - плакаты - измерительный - стенд - программно- вычислительный комплекс CREDO DAT3.0	- теодолиты 2Т30, 4Т30П, 2Т5ЭН - нивелиры 3Н-5Л, Н- 3, Н -3К; - электронный тахеометр, - нивелирные рейки, - буссоль, - гониометр, - геодезические вешки, - транспортиры геодезические, - лазерный дальномер, - рулетки геодезические, - топорики туристические, - отвесы

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

Столбушкин В.А Геодезия 2016 год

Дополнительные

Киселев М.И.; Михелев Д.М. Геодезия: учебник для студентов СПО. / М.И. Киселев, Михелев. – 13-е изд., стер. – М. Академия, 2017 г.-384 с.

Геодезия с основами кадастра: учебник для вузов/Е. В. Золотова, Р. Н. Скогорева – 3-е изд., испр. – М.: Академический проект; 2015. - 413 с.

Интернет ресурсы

Электронный журнал по геодезии, картографии и навигации: Журнал «Геопрофи» -

Режим доступа: www.geoprofi.ru

Электронная библиотека <https://e.lanbook.com/> ; <http://www.iprbookshop.ru>

Электронные образовательные программы

Программно-вычислительный комплекс CREDO DAT3.0

Электронный журнал по геодезии, картографии и навигации: Журнал «Геопрофи» - Режим доступа: www.geoprofi.ru

Электронная библиотека <https://e.lanbook.com/> ; <http://www.iprbookshop.ru>

4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП 01.01 «Геодезическая»

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется преподавателем дисциплины в процессе проведения практических занятий, а также выполнения студентами индивидуальных заданий.

Элемент модуля	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация ²	Текущий контроль ³
УП.01.01 Геодезическая практика	Дифференцированный зачёт (ДЗ) – в форме выполнения комплексной работы	<ul style="list-style-type: none"> - Наблюдение и оценка эргономичности рабочего места и соблюдения техники безопасности при выполнении работ; - Наблюдение и оценка подбора инструментов, оборудования, материалов; - Наблюдение за ходом и технологией выполнения и оценка выполнения работ; - оценка своевременности представления и качества выполненных работ; - наблюдение и оценка выполнения пробных работ.

Таблица 5

Таблица 6

Вид работ	Критерии оценок			
	5 «отлично»	4 «хорошо»	3 «удовлетворительно»	2 «неудовлетворительно»
1. Тахеометрическая съёмка участка местности	Точное измерение горизонтальных углов. Правильный расчёт вершин теодолитного хода	Точное измерение горизонтальных углов. Правильный расчёт вершин теодолитного хода с отступлением от ГОСТ	Тоже что на (хорошо) но с ошибками	Задание выполнено неправильно

² Соответствует учебному плану (дифференцированный зачет, зачет, экзамен)

³ Соответствует рабочей программе в части 5. «Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)»

<p>2. Разбивка и нивелирование трассы</p>	<p>Точное снятие отсчётов пикетных точек. Правильная обработка журнала нивелирования</p>	<p>Точное снятие отсчётов пикетных точек. Правильная обработка журнала нивелирования с отступлением от ГОСТ</p>	<p>Тоже что на (хорошо) но с ошибками</p>	<p>Задание выполнено неправильно</p>
<p>3. Разбивка круговых кривых.</p>	<p>Точность измерения горизонтального угла. Правильный расчёт и вынос на местность промежуточных точек кривой</p>	<p>Точность измерения горизонтального угла. Правильный расчёт и вынос на местность промежуточных точек кривой с отступлением от ГОСТ</p>	<p>Тоже что на (хорошо) но с ошибками</p>	<p>Задание выполнено неправильно</p>
<p>4. Построение подробного продольного профиля трассы с проектированием красной линии</p>	<p>Правильное построение подробного продольного профиля трассы с проектированием красной линии</p>	<p>Правильное построение подробного продольного профиля трассы с проектированием красной линии с отступлением от ГОСТ</p>	<p>Тоже что на (хорошо) но с ошибками</p>	<p>Задание выполнено неправильно</p>
<p>5. Нивелирование площадки</p>	<p>Правильная разбивка площадки на квадраты и построение плана</p>	<p>Правильная разбивка площадки на квадраты и построение плана</p>	<p>Тоже что на (хорошо) но с ошибками</p>	<p>Задание выполнено неправильно</p>

	с горизонталями.	с горизонталями с отступлением от ГОСТ.		
6. Нивелирование существующего железнодорожного пути	Точность снятия отсчётов пикетных точек ж.д. пути	Точность снятия отсчётов пикетных точек ж.д. пути с отступлением от ГОСТ.	Тоже что на (хорошо) но с ошибками	Задание выполнено неправильно
7. Съёмка железнодорожных кривых.	Правильное определение стрел изгиба.	Правильное определение стрел изгиба с отступлением от ГОСТ.	Тоже что на (хорошо) но с ошибками	Задание выполнено неправильно
8. Построение продольного и поперечного профилей существующей железнодорожной линии.	Правильное построение продольного и поперечного профилей существующей железнодорожной линии	Правильное построение продольного и поперечного профилей существующей железнодорожной линии с отступлением от ГОСТ.	Тоже что на (хорошо) но с ошибками	Задание выполнено неправильно
9. Камеральная обработка материалов	Наличие полного отчёта по геодезической практике.	Наличие полного отчёта по геодезической практике. с отступлением от ГОСТ.	Тоже что на (хорошо) но с ошибками	Задание выполнено неправильно

Оценка по практике в целом выводится по результату дифференцированного зачёта

Приложение А

Характеристика профессиональной деятельности студента во время учебной практики УП 01.01 «Геодезическая»

Студент(ка) _____,

(фамилия, имя, отчество)

обучающийся (-аяся) по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и
путевое хозяйство

успешно прошёл (-ла) учебную практику УП 01.01 «Геодезическая» по
профессиональному модулю ПМ 01 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание
железнодорожного пути

в объеме 144 часов с « ____ » ____ 20__ г. по « ____ ». ____ 20__ г.

в организации

(наименование организации, юридический адрес)

Работы, выполненные студентом во время практики		Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика
Виды	Объем \ час.	
1. Тахеометрическая съемка участка местности	36	
2. Разбивка и нивелирование трассы	24	
3. Разбивка круговых кривых.	6	
4. Построение подробного продольного профиля трассы с проектированием красной линии	12	
5. Нивелирование площадки	24	
6. Нивелирование существующего железнодорожного пути	12	
7. Съемка железнодорожных кривых.	6	
8. Построение продольного и поперечного профилей существующей железнодорожной линии.	6	
9. Камеральная обработка материалов	18	

« ____ » ____ 20__ г.

(Дата)

_____/_____/_____

(Подпись и Ф.И.О. руководителя практики, ответственного лица организации, где проходила практика)

	МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения» в г.Саратове Филиал СамГУПС в г.Саратове
	Методический кабинет
	Рабочая программа учебной практики УП 01.01 «Геодезическая» основной образовательной программы (ОПОП) по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство Базовая подготовка
	Положение о порядке действий

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование подразделения</i>	<i>Должность</i>	<i>Ф. И. О.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>
1	2	3	4	5	6
1	Учебно-производственный отдел	Зам. директора по УПР	Селивёров Д.И.		
2	Учебный отдел	Зам. директора по УР	Моисеева Т.В.		
3	Отделения «Строительства ж.д., путь и путевое хозяйства»	Зав. отделением	Федотов Д.А.		

	МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения» в г.Саратове Филиал СамГУПС в г.Саратове
	Методический кабинет
	Положение по организации учебной и производственной практики студентов в филиале федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения» в г. Саратове
	Положение о порядке действий

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование подразделения</i>	<i>Должность</i>	<i>Ф. И. О.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>
1	2	3	4	5	6
1	Учебный отдел	Зам. директора по УР	Моисеева Т.В.		31.08.20
		Зав. учебной частью	Суркова И.А..		31.08.20
2	Методический кабинет	Методисты			31.08.20
			Ащеулова Т.А.		31.08.20
			Журавлёва Л.Ф.		31.08.20
3	<u>ПЧ – 11</u>				31.08.20