Приложение № к ОПОП-П по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

- 1.1 Цель и место практики в структуре образовательной программы
- 1.2 Планируемые результаты освоения программы практики

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

- 2.1 Трудоемкость освоения программы практики
- 2.2 Содержание программы практики

З УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

- 3.1 Материально-техническое обеспечение практики
- 3.2 Учебно-методическое обеспечение практики
- **4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ** ПРАКТИКИ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1 Цель и место практики в структуре образовательной программы

Цели и задачи практики - требования к результатам освоения практики.

Целью практики является:

- освоение основной профессиональной образовательной программы;
- формирование и развитие общих и профессиональных компетенций по видам деятельности.

Задачами практики являются:

- выполнение обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, развитие практических навыков и компетенций по профилю профессиональной деятельности;
- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения практического опыт;
- освоение современных производственных процессов, технологий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практика входит в профессиональный цикл образовательной программы и реализуется в форме практической подготовки.

Рабочая программа практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО <u>23.02.08 Строительство</u> железных дорог, путь и путевое хозяйство в части освоения видов деятельности (ВД):

- <u>ПМ.01</u> «Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог»;
- <u>ПМ 02 «Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути»;</u>

ПМ.04 «Организация деятельности структурного подразделения»;

1.2 Планируемые результаты освоения программы практики

Результатом освоения программы практики является сформированность у обучающихся профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций:

Код	Наименование компетенций			
	УП 01.01			
ПК 1.1	Выполняет различные виды геодезических съемок.			
ПК 1.2	Анализирует и рассчитывает материалы геодезических съемок.			
ПК 1.3	Производит разбивку на местности элементов железнодорожного пути и			
11K 1.3	искусственных сооружений для строительства железных дорог.			
	Организовывает соблюдение требований охраны труда при проведении геодезических			
ПК 1.4	работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и			
	эксплуатации железных дорог			
OK 01.	Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к			
OK 01.	различным контекстам			
OK 02.	Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и			
OK 02.	информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности			
ОК 04.	Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде			
	Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применяет знания			
ОК 07.	об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действует в			
	чрезвычайных ситуациях			
	УП 02.01			
ПК 2.3	Осуществляет контроль качества текущего содержания железнодорожного пути,			

ПК 2.5 Соблюдает требования охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог ОК 01. Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам ОК 02. Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности ОК 04. Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применяет знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действует в чрезвычайных ситуациях УП 04.01 ПК 4.1 Планирует работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте железнодорожного пути, искусственных сооружений ПК 4.2 Оформляет отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами Проводит контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений ПК 4.4 Организовывает соблюдение охраны труда на производственном участке, проводить
ок 01. Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам ОК 02. Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности ОК 04. Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применяет знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действует в чрезвычайных ситуациях УП 04.01 Планирует работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте железнодорожного пути, искусственных сооружений Оформляет отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами Проводит контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений
ОК 01. различным контекстам ОК 02. Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности ОК 04. Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применяет знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действует в чрезвычайных ситуациях УП 04.01 ПК 4.1 Планирует работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте железнодорожного пути, искусственных сооружений ПК 4.2 Оформляет отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами Проводит контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений
ок 02. Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности ОК 04. Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применяет знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действует в чрезвычайных ситуациях УП 04.01 Планирует работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте железнодорожного пути, искусственных сооружений Оформляет отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами Проводит контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений
Информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности ОК 04. Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применяет знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действует в чрезвычайных ситуациях УП 04.01 Планирует работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте железнодорожного пути, искусственных сооружений ПК 4.2 Оформляет отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами Проводит контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений Организори прест доблютения охрани труго на произредствочном мнестка, проведил.
ок 04. Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применяет знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действует в чрезвычайных ситуациях УП 04.01 ПК 4.1 Планирует работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте железнодорожного пути, искусственных сооружений Оформляет отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами Проводит контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений
ОК 07. Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применяет знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действует в чрезвычайных ситуациях УП 04.01 ПК 4.1 Планирует работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте железнодорожного пути, искусственных сооружений Оформляет отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами Проводит контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений
ОК 07. об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действует в чрезвычайных ситуациях УП 04.01 ПК 4.1 Планирует работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте железнодорожного пути, искусственных сооружений ПК 4.2 Оформляет отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами Проводит контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений
УП 04.01 ПК 4.1 Планирует работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте железнодорожного пути, искусственных сооружений Оформляет отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами Проводит контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений
ПК 4.1 Планирует работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте железнодорожного пути, искусственных сооружений Оформляет отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами Проводит контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений
ПК 4.1 обслуживании и ремонте железнодорожного пути, искусственных сооружений Оформляет отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами Проводит контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений
ПК 4.2 Оформляет отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами Проводит контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений
выполняемыми работами Проводит контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений
Выполняемыми работами Проводит контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений
ПК 4.3 обслуживании, ремонте, строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений
сооружений
Организари праст добина даниа очрони и трупа на прамара натрачиом уществу прородити
При да да Организовывает соблюдение охраны труда на производственном участке, проводить
1111,441
профилактические мероприятия и инструктаж персонала
ПК 4.5 Организовывает взаимодействие между структурными подразделениями организации
ОК 01. Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к
различным контекстам
ОК 02. Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и
информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04. Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде
Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применяет знания
ОК 07. об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действует в
чрезвычайных ситуациях

Результаты освоения программы практики соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения программы практики обучающийся должен:

Код ОК,	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК			
OK 01.	- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте анализировать задачу и/или проблему и выделять ее составные части определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять	- основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях методы работы в профессиональной и смежных сферах структуру плана для решения задач.	

	план действия.	- порядок оценки	
	- определять	результатов решения	
	необходимые ресурсы.	задач профессиональной	
	применять актуальные	деятельности.	
	методы работы в		
	профессиональной и		
	смежных сферах.		
	- реализовывать		
	составленный план;		
	оценивать результат и		
	последствия своих		
	действий		
	помощью наставника).		
	- определять задачи для	- перечень	
	поиска информации,	информационных	
	необходимые источники	источников,	
	информации.	применяемых в	
	- планировать процесс	профессиональной	
	поиска.	деятельности;	
	- структурировать	- приемы	
	получаемую	структурирования	
	информацию.	информации.	
	выделять наиболее	формат оформления	
	значимое в перечне	результатов поиска	
	информации.	информации,	
	- оценивать	современные средства и	
	практическую	устройства	
	значимость результатов	информатизации.	
ОК 02.	поиска.	- порядок их применения	
	- оформлять результаты		
		1 1 ·	
	поиска, применять		
	средства	профессиональной	
	информационных	деятельности в том числе	
	технологий для решения	с использованием	
	профессиональных задач.	цифровых средств.	
	- использовать		
	современное		
	программное		
	обеспечение.		
	- использовать		
	различные цифровые		
	средства для решения		
	профессиональных задач.		
	- организовывать работу	- психологические	
	коллектива и команды.	основы деятельности	
	- взаимодействовать с	коллектива,	
OK 04.	коллегами,	психологические	
OR OH.	руководством, детьми в	особенности личности.	
	ходе профессиональной	- основы проектной	
		-	
	деятельности.	деятельности.	
OK 07.	- соблюдать нормы	- правила экологической	
	экологической	безопасности при	

			
	безопасности;	ведении	
	- определять направления	профессиональной	
	ресурсосбережения в	деятельности;	
	рамках	- основные ресурсы,	
	профессиональной	задействованные в	
	деятельности по	профессиональной	
	специальности,	деятельности;	
	осуществлять работу с	- пути обеспечения	
	соблюдением принципов	ресурсосбережения;	
	бережливого	принципы бережливого	
	производства;	производства;	
	- организовывать	- основные направления	
	профессиональную	изменения	
	деятельность с учетом	климатических условий	
	знаний об изменении	региона	
	климатических условий	F ** *********************************	
	региона.		
ПК 1.1	- пользоваться	- способы съемки	- применения геодезии в
	геодезическими	ситуации	работе по специальности,
	приборами	- области применения и	- выполнения основных
	- выполнять построение	порядок производства	видов геодезических
	разбивочных	съемок	съемок
	- производить съемку	- виды теодолитных	CBCMOR
	ситуации	работ	
		•	
	производить	- различные модели	
	нивелирование	теодолитов	
		устройство, применение	
		и поверка теодолита - способы и правила	
		-	
		геодезических измерений - способы и порядок	
		* ' '	
		измерения	
		горизонтальных углов и	
		азимутов	
		- устройство, применение	
THE 1.2		и поверка нивелира	
ПК 1.2	- выполнять порядок	- правила оформления	- обработки технической
	записи и первичный	плана съемки	документации
	контроль результатов	- требования к плану	геодезических съемок
	геодезических съемок	местности	
	- выполнять порядок	- требования к	
	обработки журналов	построению профилей по	
	нивелирования	данным нивелирования	
	выполнять	- правила трассирования	
	трассирование по картам,	и проектирования	
	проектировать	железных дорог,	
	продольные и	требования,	
	поперечные профили,	предъявляемые к ним	
	- выбирать	- специализированные	
	оптимальный вариант	автоматизированные	
	железнодорожной линии	системы для	
	- выполнять продольные	проектирования	
	и поперечные профили в	продольных и	
	1 F T 2	<u> </u>	

	специализированных	поперечных профилей	
	автоматизированных системах	профилси	
ПК 1.3	- проводить обработку материалов съемок и разбивочных работ с помощью компьютерной и вычислительной техники - выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, - выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии - выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог	- методы выполнения съемок - методы проведения разбивочных работ с применением современных электронных приборов	- разбивки трассы, закрепления точек на местности - измерений с применением электронных приборов
ПК 1.4	- применять средства индивидуальной защиты при проведении геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог согласно технологии выполняемых работ	- основы безопасности в части, регламентирующей выполнение работ - правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ - требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения работ	- выполнения геодезических работ с соблюдением требований охраны труда
ПК 2.3	- выполнять техническую диагностику при текущем содержании железнодорожного пути, ремонтных и строительных работах в соответствии с требованиями технологических процессов; - использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, определять причины их возникновения	- технические условия и нормы содержания железнодорожного пути и стрелочных переводов; - основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы железнодорожного пути	- контроля параметров рельсовой колеи и стрелочных переводов

ПК 2.5	HOHI DODOTI OG	HOTH H DO HOUSE OVERSHIE	DI IHOHUOVIIA TOOFODOVIII
11K 2.3	- пользоваться	- цели и задачи охраны	- выполнения требований
	приспособлениями,	окружающей среды на	охраны окружающей
	инструментом,	железнодорожном	среды, охраны труда и
	применять средства	транспорте;	промышленной
	индивидуальной защиты	- нормативно-	безопасности при
	при строительстве,	технические документы	строительстве и
	эксплуатации железных	по строительству и	эксплуатации железных
	дорог;	эксплуатации железных	дорог;
	- анализировать вредные	дорог;	- проведения обучения
	факторы производства,	- правила применения	персонала на рабочем
	принимать меры по их	средств индивидуальной	месте безопасным
	устранению;	защиты	методам и приемам труда
	- применять методики		
	при строительстве,		
	эксплуатации железных		
	дорог согласно		
	технологии		
	выполняемых работ		
ПК 4.1	рассчитывать по	организация	планирования и
	принятой методике	производственного и	организации работы
	основные технико-	технологического	структурных
	экономические	процессов;	подразделений путевого
	показатели предприятий	техническая	хозяйства
	путевого хозяйства;	документация путевого	
	заполнять техническую	хозяйства;	
	документацию	формы оплаты труда в	
		современных условиях;	
		материально-	
		технические, трудовые и	
		финансовые ресурсы	
		отрасли и организации,	
		показатели их	
		эффективного	
		использования	
ПК 4.2	заполнять отчетную и	организация	оформления отчетной и
	техническую	производственного и	технической
	документацию	технологического	документации
		процессов;	
		отчетная и техническая	
		документация путевого	
		хозяйства;	
		материально-	
		технические, трудовые и	
		финансовые ресурсы	
		отрасли и организации,	
		показатели их	
		эффективного	
		использования	
ПК 4.3	рассчитывать по	рассчитывать по	оценки качества
	принятой методике и	принятой методике и	выполняемых работ при
	анализировать основные	анализировать основные	технической
	технико-экономические	технико-экономические	эксплуатации,
	показатели предприятий	показатели предприятий	обслуживании, ремонте,
<u> </u>	предприяти	предприяти	transmini, pomonie,

	<u> </u>	<u> </u>		
	путевого хозяйства;	путевого хозяйства;	строительстве	
	заполнять техническую	заполнять техническую	железнодорожного пути	
	документацию;	документацию;	и искусственных	
	использовать знания	использовать знания	сооружений	
	приемов и методов	приемов и методов		
	менеджмента в	менеджмента в		
	профессиональной	профессиональной		
	деятельности	деятельности		
ПК 4.4	проводить	нормативная	обеспечения соблюдения	
	профилактические	документация,	требований охраны труда	
	мероприятия и	регламентирующая	на производственном	
	инструктаж персонала по	требования охраны труда	участке	
	соблюдению требований			
	охраны труда			
ПК 4.5	использовать знания	организация	планирования и	
	приемов и методов	производственного и	организации	
	менеджмента в	технологического	взаимодействия	
	профессиональной	процессов;	структурных	
	деятельности	основы организации	подразделений	
		работы коллектива	организации путевого	
		исполнителей и	хозяйства	
		принципы делового		
		общения в коллективе		

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

2.1 Трудоемкость освоения программы практики

Наименование составных частей практики	Объем в часах	В т.ч. в форме практической
		подготовки
УП.01.01	108	108
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного	*	
зачета		
УП.02.01	36	36
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного	*	
зачета		
УП.04.01	36	36
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного	*	
зачета		
Всего	180	180

2.2 Содержание программы практики

2.2 содержание программы практики					
Наименование разделов, тем практики	Виды работ	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы		
	УП 01.01				
Раздел 1.	Осмотр территории (рекогносцировка	32	ПК.1.1. –		
Теодолитная	местности). Предварительный выбор	_	ПК.1.4.		
съёмка	положения опорных точек.		OK 01, OK		
	Закрепление опорных точек колышками.		02, OK 04,		
	Определение вершин угла. Нумерация		OK 07		
	опорных точек				
	Съемочное обоснование. Прокладка				
	замкнутого хода. Прокладка разомкнутого				
	хода.				
	Прокладка висячего хода. Прокладка				
	диагонального хода. Измерение				
	расстояний между точками хода				
	Способ обхода. Способ прямоугольных				
	координат (метод перпендикуляров). Угловые и линейные засечки. Полярный				
	способ				
	Камеральная обработка результатов				
	полевых измерений и составление плана.				
Раздел 2.	Рекогносцировка местности. Разбивка	32	ПК.1.1. –		
Продольное	трассы по пикетам через каждые 100	52	ПК.1.4.		
нивелирование	метров. Закрепление вершин трассы		ОК 01, ОК		
r	колышками. Определение промежуточных		02, OK 04,		

			OIC OZ
	плюсовых точек		ОК 07
	Определение точек поворота трассы		
	(вершины углов). Разбивка поперечников		
	для характеристики рельефа местности.		
	Построение на миллиметровой бумаге		
	выпрямленной оси трассы		
	Определение поворотов трассы с		
	надписями величин элементов закруглений		
	Определение всех пикетов (их номеров,		
	плюсовых точек, точек поперечников и		
	пикетажное положение вершин углов)		
	Определение границ угодий, пересекаемые		
	дороги и всех остальных характерных		
	ситуаций местности вдоль трассы.		
	Проверка полевых журналов		
	Построение продольного и поперечных		
	профилей трассы		
Раздел 3.	Рекогносцировка местности. Используя	36	ПК.1.1. –
Нивелирование	теодолит и ленту производят разбивку		ПК.1.4.
поверхности	двух основных квадратов со сторонами по		OK 01, OK
_	100 м. Закрепление вершин квадрата		02, OK 04,
	колышками со сторожками. Разбивка		ÓК 07.
	большого квадрата на квадраты со		
	стороной 20 м.		
	Установка нивелира и взятие отсчетов по		
	нивелирной рейке Запись результатов		
	измерений в полевом журнале		
	Ведение полевой схемы квадратов (запись		
	значений вершин квадратов)		
	Вычисление превышений по замкнутому		
	ходу. Отметка внутренних вершин		
	квадратов. Составление журнала		
	нивелирования точек		
	Построение продольного и поперечного		
	профилей.		
	Построение топографического плана с		
	горизонталями способом интерполяции		
	(аналитический и графический способы)		
	-	8	
Всего часов	и зичет	108	
DCCIO 4acob	УП 02.01	100	
Раздел 1.	Тема 1.1 Слесарные работы. Слесарный	30	ПК 2.3.
Выполнение	инструмент. Оборудование. Приемы	50	ПК 2.5. ПК 2.5.
слесарных работ	безопасной работы.		OK 01,
wiccapiibix paooi	Тема 1.2 Измерение. Точность,		OK 01,
	погрешность, допуски и посадки.		OK 02, OK 04,
	Контрольно- измерительный инструмент.		OK 04, OK 07.
	Методы проведения замеров.		OKU/.
	Тема 1.3 Разметка плоскостная и		
	пространственная. Инструмент. Приемы		
	разметки по чертежу или образцу.		
	Тема 1.4 Правка, гибка. Инструмент и		
	приемы работы с различными профилями.		

Всего часов		180	
Всего часов		36	
Дифференцированный	і́ зачет	6	
	предприятии		
	Расследование несчастных случаев на		
	предприятиях путевого хозяйства;		
	мероприятий по охране труда на		
	Проведение профилактических		
	ПУ-80 а, ДУ-46, заявки на выдачу предупреждений		
	ПУ-29 , ПУ-30, ПУ-35, ПУ-67 , ПУ-74 ,		ОК 07.
путевого хозяйства	ПУ-2, ПУ-2 а, ПУ-6, ПУ-9 , ПУ-10 , ПУ-28,		02, OK 04,
документации	формы учетной документации ПУ-1, ПУ-4,		OK 01, OK
технической	формы АГУ-4 (таблицы 5); заполнение		ПК 4.5.
Раздел 2. Ведение	Заполнение таблиц технического паспорта	22	ПК 4.2 -
	ремонта пути;		
	разработка калькуляции на один из видов		
	Расчет стоимости ремонта 1 км пути,		
ij i i i i i i i i i i i i i i i i i i	- расчет норм затрат труда по нормативам		
путевом хозяйстве	- расчет производительности труда;		
мероприятий в	- расчет амортизационных отчислений;		OK 07.
планирования и организационных	расчета показателей использования основных фондов и оборотных средств;		02, OK 04,
	-применение современных методик расчета показателей использования		4.3, ПК 4.4. ОК 01, ОК
Раздел 1. Выполнение	Экономические расчеты	8	ПК 4.1, ПК
D 1	УП 04.01	0	ПСА1 ПС
Всего часов	VIII 04 01	36	
<u>Дифференцированный</u>	і зачет	6	
	работы на станке.		
	резания, подбор инструмента, приемы		
	сверлильного станка, выбор режимов		
	Тема 1.6 Сверление отверстий. Устройство		
	приспособления.		
	Приемы работы, инструмент,		
	Тема 1.5 Рубка, резание и опиливание.		

З УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1 Материально-техническое обеспечение практики

Реализация рабочей программы практики предполагает наличие:

Мастерские слесарные, оснащенные в соответствии с приложением: верстаки с тисками, вертикально сверлильные станки, инструментальные ящики с набором инструментов (чертилка, керн, линейка, штангенциркуль, угольник поверочный, молоток), режущий (напильник плоский, зубило), ножницы по металлу, разметочные циркули, крейцмейсели, сверла, метчики, плашки, напильники круглые, квадратные, треугольные, полукруглый. СИЗ (защитные экраны, спецодежда, очки, перчатки, кепки).

Реализация рабочей программы практики предполагает наличие:

- полигона техникума РГУПС: <u>участок железнодорожного пути, стрелочный перевод.</u> Оснащение:
- 1. Инструменты и приспособления: теодолит, нивелир, штатив, рейки, вехи, рулетка, шаблон путевой, штангенциркуль ПШВ, шаблон КОР.
 - 2. Средства обучения: инструкционные карты, учетные формы.
 - 3.2 Учебно-методическое обеспечение практики

3.2.1 Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Геодезия в строительстве: учебник для среднего профессионального образования / К. Н. Макаров. 3-е изд., пере-раб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 169 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-19479-1. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/569046
- 2. Геодезия : учебное пособие / А. А. Табаков. Москва: УМЦ ЖДТ, 2020. 140 с. 978-5-907206-11-3. Текст : электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. URL: https://umczdt.ru/books/1193/242192/
- 3. Транспорт как отрасль экономики : учебное пособие / Н. В. Малинкина. Москва : УМЦ ЖДТ, 2022. 104 с. 978-5-907479-39-5. Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. URL: https://umczdt.ru/books/1216/260711/
- 4. Планирование и организация работы структурного подразделения : учебное пособие / И. А. Савина. Москва : УМЦ ЖДТ, 2023. 128 с. 978-5-907695-17-7. Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. URL: https://umczdt.ru/books/1052/280585/
- 5. Общий курс железных дорог : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. В. Сазыкин. Москва : Издательство Юрайт, 2024. 231 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-15002-5. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/544586
- 6. Слесарное дело : учебник для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 334 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11661-8. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/565740
- 7. Слесарное дело. Практикум: учебник для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 247 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11960-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/566153

3.2.2 Дополнительные источники

1. Основы геодезии : / В. И. Куштин, Т. М. Пимшина. — Ростов-на-Дону : РГУПС, 2023. — 132 с. — 978-5-907494-28-2. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная

- библиотека. URL: https://umczdt.ru/books/1214/288814/
- 2. Инженерная геодезия : учебник для среднего профессионального образования / К. Н. Макаров. 3-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 250 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-18503-4. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/562262
- 3. Экономика отрасли [Текст]: учебное пособие / В. П. Талдыкин. М.: ФГБОУ "УМЦ ЖДТ", 2016. 544c.
- 4. Организация производства : учебник для среднего профессионального образования / под редакцией И. Н. Иванова. 2-е изд. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 546 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-16518-0. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/568522
- 5. Планирование в структурных подразделениях железнодорожного транспорта : учебник / Л. В. Шкурина. Москва: УМЦ ЖДТ, 2023. с. Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. URL: https://umczdt.ru/books/1008/281427/
- 6. Основы слесарных и сборочных работ [Текст] : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Б. С. Покровский. 8-е изд., стер. М. : Академия, 2015. 208 с.
- 7. Основы слесарного дела [Текст] : учебник для начального профессионального образования / Б. С. Покровский. 3-е изд., перераб. М. : ИЦ "Академия", 2010. 320 с.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения практики осуществляется руководителем практической подготовки по практике от профильной организации и техникума ФГБОУ ВО РГУПС в процессе прохождения практики, самостоятельного выполнения обучающимися программы практики и составления отчета по итогам практики.

По окончании практики обучающиеся проходят аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Код ПК,	Критерии оценки результата	Формы контроля и
ОК	(показатели освоенности компетенций)	методы оценки
	УП 01.01	
ПК 1.1	- обучающийся демонстрирует наличие навыка применять геодезические приборы по назначению, настраивать приборы; выполнения различных видов геодезических съемок в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	- экспертное
ПК 1.2	- обучающийся выполняет трассирование по картам; - проектирование продольных и поперечных профилей; наличие умения выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии	
ПК 1.3	Обучающийся демонстрирует умение выполнять разбивочные работы на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений; - ведение геодезического контроля на изысканиях	
THC 1. 4	и различных этапах строительства железных дорог.	наблюдение за деятельностью обучающихся при
ПК 1.4	- обучающийся демонстрирует умение проводить геодезические работы при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог в соответствии с требованиями охраны труда	выполнении работ на различных этапах практики, - дифференцированный зачет
OK 01	Обучающийся демонстрирует наличие умений распознавать задачу (проблему) в профессиональном или социальном контексте; анализировать и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи (проблемы); составлять план действий; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий	
OK 02	Обучающийся обладает способностью определять задачи и необходимые источники для поиска	

OK 04	информации; планировать процесс поиска и структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации и оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение и различные цифровые средства для решения профессиональных задач Обучающийся демонстрирует умение организовывать работу коллектива и команды;	
ОК 07	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Обучающийся разбирается в особенностях	
	социального и культурного контекста, осознано применяет правила оформления документов и построения устных сообщений. Грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявляет толерантность в рабочем коллективе	
	УП 02.01	
ПК 2.3	выполняет измерительные работы по контролю состояния верхнего строения железнодорожного пути; владеет средствами контроля качества выполнения ремонтных и строительных работ; самостоятельно выбирает способы и методы контроля; оформляет технологическую документацию точно и грамотно	
ПК 2.5	самостоятельно выбирает виды и способы защиты окружающей среды, способы обеспечения промышленной безопасности, методы проверки знаний персонала на производственном участке.	- экспертное наблюдение за деятельностью обучающихся при
OK 01	Обучающийся демонстрирует наличие умений распознавать задачу (проблему) в профессиональном или социальном контексте; анализировать и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи (проблемы); составлять план действий; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий	выполнении работ на различных этапах практики, - дифференцированный зачет

OK 02	Обучающийся обладает способностью определять	
OK 02	задачи и необходимые источники для поиска	
	информации; планировать процесс поиска и	
	структурировать получаемую информацию;	
	выделять наиболее значимое в перечне	
	-	
	информации и оценивать практическую	
	значимость результатов поиска; оформлять	
	результаты поиска, применять средства	
	информационных технологий для решения	
	профессиональных задач; использовать	
	современное программное обеспечение и	
	различные цифровые средства для решения	
074.04	профессиональных задач	
OK 04	Обучающийся демонстрирует умение	
	организовывать работу коллектива и команды;	
	взаимодействовать с коллегами, руководством,	
	клиентами в ходе	
	профессиональной деятельности	
OK 07	Обучающийся разбирается в особенностях	
	социального и культурного контекста, осознано	
	применяет правила оформления документов и	
	построения устных сообщений.	
	Грамотно излагает свои мысли и оформляет	
	документы по профессиональной тематике на	
	государственном языке, проявляет толерантность	
	в рабочем коллективе	
	УП 04.01	
ПК 4.1	Обучающийся демонстрирует знания	
	организации производственного и	
	технологического процессов;	
	Выполняет организацию производственного и	
	технологического процессов	
ПК 4.2	Обучающийся осуществляет ведение технической	
	документации путевого хозяйства;	
	оформление отчетной и технологической	
	документации точно и грамотно на высоком	
	уровне	- экспертное
ПК 4.3	Обучающийся рассчитывает по принятой	наблюдение за
	методике основных технико-экономических	деятельностью
	показателей деятельности предприятий путевого	обучающихся при
	хозяйства;	выполнении работ на
	Выполняет грамотно расчет основных технико-	различных этапах практики,
	экономических показателей деятельности	- дифференцированный
	предприятий путевого хозяйства	зачет
ПК 4.4	Обучающийся организует рабочее место,	
	удовлетворяющее требованиям охраны труда,	
	охраны окружающей среды, промышленной	
	безопасности;	
	Обучающийся организует производственный и	
	технологический процессы;	
	Обучающийся знает и применяет на практике	
	J Share in inpution in inpution	
	требования техники безопасности	

ПГ 4 5	05
ПК 4.5	Обучающийся демонстрирует деловые качества
	общения
	Демонстрирует знания основ организации работы
	коллектива исполнителей и принципы делового
	общения в коллективе
OK 01	Обучающийся демонстрирует наличие умений
	распознавать задачу (проблему) в
	профессиональном или социальном контексте;
	анализировать и выделять
	её составные части; определять этапы решения
	задачи; выявлять и эффективно искать
	информацию, необходимую для решения задачи
	(проблемы); составлять план действий;
	определять необходимые ресурсы; владеть
	актуальными методами работы в
	профессиональной и смежных сферах;
	реализовывать составленный план; оценивать
	результат и последствия своих действий
OK 02	Обучающийся обладает способностью определять
J	задачи и необходимые источники для поиска
	информации; планировать процесс поиска и
	структурировать получаемую информацию;
	выделять наиболее значимое в перечне
	информации и оценивать практическую
	значимость результатов поиска; оформлять
	результаты поиска, применять средства
	информационных технологий для решения
	профессиональных задач; использовать
	современное программное обеспечение и
	различные цифровые средства для решения
	профессиональных задач
OK 04	Обучающийся демонстрирует умение
	организовывать работу коллектива и команды;
	взаимодействовать с коллегами, руководством,
	клиентами в ходе
	профессиональной деятельности
OK 07	Обучающийся разбирается в особенностях
	социального и культурного контекста, осознано
	применяет правила оформления документов и
	построения устных сообщений.
	Грамотно излагает свои мысли и оформляет
	документы по профессиональной тематике на
	государственном языке, проявляет толерантность
	в рабочем коллективе
	2 Pagg tent Rossiertinge