ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»
СИБИРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТРАНСПОРТА И СТРОИТЕЛЬСТВА

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

производственной практики ПДП

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

для специальности

08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Базовый уровень

Иркутск 2021

РАССМОТРЕНО:
Цикловой методической комиссией
СЖД и СЭАДА
Председатель ЦМК Л.Г. Пылаева
_____
27.05.2021 г.

УТВЕРЖДЕНО:
Заместитель директора по УМР
Т.Н.Русина _____
07.06.2021 г.

СОГЛАСОВАНО:

Работодатель: П.И.Шишков зам.начальника по кадрам и социальным вопросам ПМС-45

_____

«____»_____2020 г.

Разработчик:
Бадиева В.В. преподаватель СКТиС

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ 3
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ 6
3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) 8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ 10
5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ 12
6 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ 20

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПДП Производственная практика (преддипломная)

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (преддипломная) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Квалификация выпускника - техник.

Основные виды профессиональной деятельности (ВПД):

- проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог;
- строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути;
- устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений;
- участие в организации деятельности структурного подразделения;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

1.2 Место практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Производственная практика (преддипломная) является необходимым условием допуска к Государственной (итоговой) аттестации и завершающей частью обучения. Подтверждает освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности

1.3. Цели и задачи практики– требования к результатам освоения

В результате прохождения практики студент должен:

иметь практический опыт:

—разбивки трассы, закрепления точек на местности;

—обработки технической документации;

—контроля параметров рельсовой колеи и стрелочных переводов;

—разработки технологических процессов текущего содержания, ремонтных и строительных работ;

—применения машин и механизмов при ремонтных и строительных работах;

—определения конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений;

—выявления дефектов в рельсах и стрелочных переводах;

—организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства

уметь:

— 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;

— определять объемы земляных работ, потребности строительства в материалах для верхнего строения пути, машинах, механизмах, рабочей силе для производства всех видов путевых работ;

— использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, причины их возникновения;

— выполнять основные виды работ по текущему содержанию и ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов;

— использовать машины и механизмы по назначению, соблюдая правила техники безопасности;

— производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений;

— выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна;

— производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов;

— рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности предприятий путевого хозяйства;

— заполнять техническую документацию;

— использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности

знать:

—устройство и применение геодезических приборов;

—способы и правила геодезических измерений;

— правила трассирования и проектирования железных дорог, требования, предъявляемые к ним.

—технические условия и нормы содержания железнодорожного пути и стрелочных переводов;

—организацию и технологию работ по техническому обслуживанию пути, технологические процессы ремонта, строительства и реконструкции пути;

—основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы железнодорожного пути;

— назначение и устройство машин и средств малой механизации.

—конструкцию, устройство основных элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений;

—средства контроля и методы обнаружения дефектов рельсов и стрелочных переводов;

— систему надзора, ухода и ремонта искусственных сооружений.

—организацию производственного и технологического процессов;

—техническую документацию путевого хозяйства;

—формы оплаты труда в современных условиях;

—материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования;

— основы организации работы коллектива исполнителей и принципы делового общения в коллективе.

1.4. Количество часов на освоение программы практики по профилю специальности:

Всего144 часа, в том числе:
обязательной нагрузки обучающегося, 144 часа.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы преддипломной практики является закрепление, обобщение и совершенствование обучающимися видов профессиональной деятельности (ВПД) в том числе профессиональных (ПК) и общих (ОК) 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.

ПК 2.1. Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений.

ПК 2.2. Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации.

ПК 2.3. Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку.

ПК 2.4. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений.

ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке.

ПК 3.1. Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.

ПК 3.2. Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте.

ПК 3.3. Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования.

ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений.

ПК 4.2. Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию.

ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.

ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала.

ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации.

Код	Наименование результата обучения
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, обеспечивать ее сплочение, 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.

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

3.1. Тематический план производственной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименование видов профессиональной деятельности (профессиональных модулей, МДК)	Всего часов	Распределение часов по семестрам
1	2	3	4
ПК 1.1-1.3 ПК2.1-2.5 ПК3.1-3.3 ПК4.1-4.5	*ПДП Производственная практика (преддипломная)*	144	8

3.2. Содержание производственной практики (преддипломная)

Виды деятельности и этапы практики	Содержание этапа	Объем часов
1	2	3
Подготовительный этап 54 ч.	1 .Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности. Распределение по местам практики (ПЧ и ПМС)	6
	2.Знакомство со специалистами предприятия. Изучение должностных обязанностей руководителей подразделений и специалистов.	6
	3.Изучение производственно-хозяйственной и экономической деятельности предприятия(ПЧ и ПМС)	6
	4.Изучение организации работы производственно-технической службы предприятия (отдел кадров, бухгалтерия, цех дефектоскопии, технический отдел).	6
	5.Изучение технической документации предприятия .	6
	6.Изучение рабочей документации участка цеха дефектоскопии.	6
	7.Изучение организации работы техотдела.	6

	8.Участие в составлении технической отчетности предприятия.	6
	9. Участие в планировании работ по текущему содержанию пути. Участие в планировании ремонтов пути.	6
Экспериментальный этап 60 ч.	1.Участие в выполнении осмотров пути. Заполнение технической документации..	6
	2. Участие в выполнении проверок правильности показаний измерительных приборов	6
	3. Участие в выполнении измерений пути и стрелочных переводов по ширине колеи и уровню	6
	4.Дублирование работы линейных инженерно-технически^ работников (дежурный по дистанции, техник и т.д.).	6
	5.Дублирование работы бригадира пути.	6
	6.Дублирование работы дорожного мастера.	6
	7..Изучение документации по материально-техническому обеспечению ПЧ и ПМС.	6
	8.Участие в выполнении геодезических работ по разбивке на местности малых искусственных сооружений.	6
	9. Участие в выполнении геодезических работ при текущем содержании пути.	6
	10. Изучение документации по безопасности движения поездов и технике безопасности	6
Обработка и анализ полученной информации 18 ч.	1 .Систематизация фактического материала, замеров, наблюдений, собранных для выпускной квалификационной работы.	6
	2. Анализ собранного материала для оформления отчета по практике	6
	3.Составление структурной схемы предприятия	6
Подготовка отчета по практике 12 ч.	1 .Оформление технической документации по собранным материалам	6
	2.Составление отчетных документов	6
	Итого:	144

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация производственной практики должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

4.2 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы производственной практики предполагает ее проведение в структурных подразделениях дирекции инфраструктуры и дирекции по ремонту пути. Реализация программы практики предполагает наличие: - путевого инструмента (ручного и механизированного); - обеспеченность компьютерными программами по обучению выполнения путевых работ.

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией и организациями.

В период прохождения производственной практики, обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

4.3 Литература, интернет –ресурсы

Основные источники:

1. Железные дороги. Общий курс./Под ред. Ефименко Ю.И.-М.: ФГОУ «УМЦ ЖДТ», 2014 ЭБС УМЦ ЖДТ Договор №8Э-2 от 10.05.2020 г.
2. Малые водопропускные сооружения на дорогах России: учебное пособие/В. А. Копыленко - М.: УМЦ ЖДТ, 444 с. Договор №2 эбс от 31.01.2016
3. Прокудин И.В.,Грачев И.А., Колос А.Ф. Организация строительства железных дорог: учебное пособие/ под редак. И.В.Прокудина- М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2014-568с. г.

4. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути/ Крейнис З.Л., Селезнева Н.Е.: Учебник Издательство: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, СПО. - Крейнис З.Л., Селезнева Н.Е. - М.:ФГБУ ДПО "УМЦ ЖДТ", 2012. - 568 с. – ЭБС УМЦ ЖДТ Договор №8Э-2 от 10.05.2020 г.
5. Лиханова О.В., Химич Л.А. Организация и технология ремонта пути: учебное пособие. - М.: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ». – 125 с. ЭБС УМЦ ЖДТ Договор №8Э-2 от 10.05.2020 г.
6. Гундарева Е.В. Организация работ по текущему содержанию пути : учеб. пособие. —М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 201. — 207 с. ЭБС УМЦ ЖДТ Договор №8Э-2 от 10.05.2020 г.
7. Малые водопропускные сооружения на дорогах России: учебное пособие/В. А. Копыленко - М.: УМЦ ЖДТ, 444 с. ЭБС УМЦ ЖДТ Договор №8Э-2 от 10.05.2020 г.
8. .
9. Багажов В.В. Машины для укладки пути. Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание. – М.: УМЦ ЖДТ, 2013. – 426 с. – (Профессиональная подготовка). ЭБС УМЦ ЖДТ Договор №8Э-2 от 10.05.2020 г.
10. Крейнис З.Л. Справочник дорожного мастера и бригадира пути: в 2 ч. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. Ч. 2. ЭБС УМЦ ЖДТ Договор №8Э-2 от 10.05.2020 г.
11. Липсиц И. В. Экономика: Учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Экономика" / Липсиц И.В., - 8-е изд., стер. - М.:Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 607 с. ЭБС znanium.com Договор №3650эбс от 25.02.2020г.
12. Гаврилов Д.А. Проектно-сметное дело: учебное пособие/Д.А. Гаврилов. – М.: Альфа-М: ИНФРА-М. ЭБС znanium.com Договор №3650эбс от 25.02.2020г.

Отечественные журналы:

1.«Путь и путевое хозяйство».
2. «Железнодорожный транспорт»

Электронные ресурсы:

1. «Транспорт России» (еженедельная газета) http://www.transportrussia.ru
2. «Железнодорожный транспорт» (журнал) http://www.zdt-magazine.ru/redact/redak.htm
3. «Гудок»(газета). http://www.onlinegazeta.info/gazeta goodok.htm
4.Сайт Министерства транспорта РФ: www.mintrans.ru/
5.Сайт ОАО «РЖД»: www.rzd.ru/

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики. В результате освоения производственной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Результаты (освоенные, умения, знания, ОК, ПК, практический опыт) профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Умения: (ПМ.01) У.1выполнять трассирование по картам, У.2. проектировать продольные и поперечные профили, У.3. выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии; У.4.выполнять разбивочные работы, У.5.вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог;	- выполнение трассирования по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии - выполнение камеральной обработки полевых работ (вычисление, контроль, составление каталогов координат, ведомостей с оценкой точности результатов)	промежуточный контроль в форме защиты отчета по производственной практике
УМЕНИЯ (ПМ.02) У.1 Определять объемы земляных работ, потребности строительства в материалах для верхнего	Составление технических параметров земляного полотна; Обработка продольного профиля; заполнение ведомости подсчета профильных объемов насыпи и выемки; Построение графика попикетных объемов земляных работ;	промежуточный контроль в форме защиты отчета по производственной практике

У.2 Использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, причины их возникновения	Выполнение контроля технического состояния железнодорожного пути, искусственных сооружений; Определение видов и сроков осмотров пути; Подбор контрольно-измерительных средств; Выявление неисправности железнодорожного пути; Осмотр и маркировка деревянных и железобетонных шпал	промежуточный контроль в форме защиты отчета по производственной практике
У.3 Выполнять основные виды работ по текущему содержанию и ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов	Выбор технологии выполнения путевых работ; содержание токопроводящих и изолирующих стыков; последовательность выполнения путевых работ по текущему содержанию пути оборудованных автоблокировкой электротягой; Соблюдение технологии работ по одиночной смене шпал; Соблюдение технологии работ по выправке пути; соблюдение технологии работ по одиночной смене рельсов	промежуточный контроль в форме защиты отчета по производственной практике
У.4 Использовать машины и механизмы по назначению, соблюдая правила техники безопасности	Осуществление выбора ведущей железнодорожно-строительной машины при разработке технологического процесса; Формирование комплектов вспомогательных железнодорожно-строительных машин при разработке технологического процесса; Определение по виду путевых работ тип и количество инструментов; подготовка путевого инструмента к работе с соблюдением правил охраны труда.	промежуточный контроль в форме защиты отчета по производственной практике
УМЕНИЯ (ПМ03) У.1 Производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений	Умение использовать технические навыки и приемы при осмотре участка железнодорожного пути	промежуточный контроль в форме защита отчета по производственной практике
У.2 Выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна	Определение неисправностей элементов верхнего строения пути, земляного полотна; Умение использовать технические навыки и приемы при осмотре верхнего строения пути	промежуточный контроль в форме защита отчета по производственной практике
У.3 Производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов	Умение производить и обслуживать различные системы дефектоскопов в соответствии с инструкциями и требованиями техники безопасности	промежуточный контроль в форме защита отчета по производственной практике

УМЕНИЯ (ПМ04) рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности предприятий путевого хозяйства; заполнять техническую документацию; использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности;	рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели хозяйственно-финансовой деятельности организации оформлять основные документы по регистрации малых предприятий составлять и заключать договора подряда использовать информацию о рынке, определять товарную номенклатуру, товародвижение и сбыт в соответствии с изменениями влияния внешней или внутренней среды определять направление менеджмента	промежуточный контроль в форме защиты отчета по производственной практике
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Участие в конкурсах профессионального мастерства Организация эффективной самостоятельной работы при изучении профессионального модуля	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося во время производственной практики
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Выполнение практических работ, заданий учебной и производственной практики в соответствии с технологическим процессом Выбор методов и способов решения профессиональных задач исходя из цели	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося во время производственной практики
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области определения конструкции железнодорожного пути, искусственных сооружении и неразрушающего контроля рельсов	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося во время производственной практики

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения	Выбор источников информации, обеспечивающих наиболее быстрое, полное и эффективное выполнение профессиональных задач Поиск информации различными способами	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося во время производственной практики
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Оформление результатов самостоятельной работы с применением ИКТ. Решение профессиональных задач с применением прикладных программ	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося во время производственной практики
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Соблюдение принципов профессиональной этики. Владение способами бесконфликтного общения и саморегуляции в коллективе	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося во время производственной практики
	Применение коммуникационных способностей в общении с сокурсниками, работниками образовательного учреждения, работодателями в ходе обучения Согласование действий участниками команды для успешной и результативной работы	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	умение принимать совместные обоснованные решения, в том числе в нестандартных ситуациях	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося во время производственной практики
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием,	организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля; планирование обучающимся повышения квалификационного уровня в области железнодорожного транспорта	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося во время производственной практики
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	применение инновационных технологий в области определения конструкции железнодорожного пути, искусственных сооружений, неразрушающего контроля рельсов	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося во время производственной практики
ПК 1.1 Выполнять различные виды геодезических съемок;	выполнение и построение геодезической разбивочной основы - сбор и анализ материалов выполненных геодезических работ (съемочных сетей, топографических съемок и др.) на заданной территории - определять положение объектов на местности при помощи приборов нивелира и теодолита	промежуточный контроль в форме защиты отчета по производственной практике

ПК 1.2. Обрабатывать материалы геодезических съемок	- выполнение камеральной обработки полевых работ (вычисление, контроль, составление каталогов координат, ведомостей с оценкой точности результатов) - выполнение трассирования по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии	промежуточный контроль в форме защиты отчета по производственной практике
ПК 1.3. Производить разбивку на местности эле-ментов железнодорожно-го пути и искусственных сооружений для	- выполнение разбивочных работ - использование способов и правил геодезических измерений, правил трассирования и проектирования железных дорог, требований, предъявляемые к ним	промежуточный контроль в форме защиты отчета по производственной практике
ПК 2.1. Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений	точность и грамотность оформления технологической документации; техническая грамотность проектирования и демонстрация навыков выполнения работ по сооружению железнодорожного пути	промежуточный контроль в форме защиты отчета по производственной практике
ПК 2.2. Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации	точность и технологическая грамотность выполнения ремонта и строительства железнодорожного пути, в соответствии с технологическими процессами; грамотный выбор средств механизации; соблюдение требований технологических карт на выполнение ремонтов пути	промежуточный контроль в форме защиты отчета по производственной практике
ПК 2.3. Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их	точность и правильность выполнения измерительных работ по контролю состояния верхнего строения пути; владение средствами контроля качества выполнения ремонтных и строительных работ; обоснованный выбор способов и методов контроля; грамотность заполнения технической документации	промежуточный контроль в форме защиты отчета по производственной практике
ПК 2.4. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного	обоснованный выбор технологических процессов производства ремонтно-путевых работ	промежуточный контроль в форме защиты отчета по производственной практике
ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и	определение видов и способов защиты окружающей среды; выбор способов обеспечения промышленной безопасности; выбор методов проверки знаний персонала на производственном участке	промежуточный контроль в форме защиты отчета по производственной практике

ПК 3.1. Обеспечивать требования к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути	определение конструкции железнодорожного пути, его элементов, сооружений, устройств; определение параметров земляного полотна, верхнего строения пути, железнодорожных переездов и контроль на соответствие требованиям нормативной документации; использование измерительных принадлежностей в соответствии с их назначением и техническими характеристиками	промежуточный контроль в форме защиты отчета по производственной практике
ПК 3.2. Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте	определение конструкций искусственных сооружений, их диагностирование; осуществление надзора; грамотное заполнение рабочей документации по окончании работ; определение видов ремонтных работ	промежуточный контроль в форме защиты отчета по производственной практике
ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации,	Соблюдение нормативных документов и распоряжений в ОАО «РЖД» Планирование хозяйственной деятельности предприятия Определение основных экономических показателей Анализирование производственно-хозяйственной деятельности предприятия Выполнение экономических расчетов	промежуточный контроль в форме защиты отчета по производственной практике
ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном		промежуточный контроль в форме защиты отчета по производственной практике
ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации.		промежуточный контроль в форме защиты отчета по производственной практике
ПК 4.2. Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и	Ведение технической документации Заполнение учетной и отчетной документации Составление калькуляции на выполненные работы	промежуточный контроль в форме защиты отчета по производственной практике

ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации,		промежуточный контроль в форме защиты отчета по производственной практике
Иметь практический опыт: ПО.01 ПО.1. разбивки трассы, закрепления точек на местности; ПО.2. обработки технической документации;	выполнение разбивочных работ - использование способов и правил геодезических измерений, правил трассирования и проектирования железных дорог, требований, предъявляемые к ним - выполнение камеральной обработки полевых работ (вычисление, контроль, составление каталогов координат, ведомостей с оценкой точности результатов) - выполнение трассирования по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии	промежуточный контроль в форме защиты отчета по производственной практике
Иметь практический опыт ПО.02 ПО 1 контроля параметров рельсовой колеи и стрелочных переводов	Точно и грамотно выполняет измерение рельсовой колеи и стрелочных переводов по шаблону и уровню	промежуточный контроль в форме защиты отчета по производственной практике
ПО 2 разработки технологических процессов текущего содержания, ремонтных и строительных работ	Обоснованно выбирает технологический процесс производства работ по строительству, текущему содержанию и ремонту пути.	промежуточный контроль в форме защиты отчета по производственной практике
ПО 3 применения машин и механизмов при ремонтных и строительных работах	Грамотно выбирает средства механизации для выполнения строительных и ремонтных работ	промежуточный контроль в форме защиты отчета по производственной практике

Иметь практический опыт ПО.03 Определения конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений;	Осмотр конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений определение конструкции железнодорожного пути, его элементов, сооружений, устройств; определение параметров земляного полотна, верхнего строения пути, железнодорожных переездов и контроль на соответствие требованиям нормативной документации; использование измерительных принадлежностей в соответствии с их назначением и техническими характеристиками определение конструкций искусственных сооружений, их диагностирование; осуществление надзора; грамотное заполнение рабочей документации по окончании работ; определение видов ремонтных работ	промежуточный контроль в форме защиты отчета по производственной практике
ПО.04 организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства;	Анализирование производственно-хозяйственной деятельности предприятия Выполнение экономических расчетов	промежуточный контроль в форме защиты отчета по производственной практике

6 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

№ изменений, дата внесения изменений; № страницы с изменением.	
БЫЛО	СТАЛО

Достоверность документа
подтверждаю

И.о. директора

Документ подписан
электронной подписью

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ

Сертификат: 2efe0932a9328bc282189c87feefa8ea155b6895

Владелец: Черных Наталья Геннадьевна

Действителен: с 29 января 2021 по 29 апреля 2022

Н.Г. Черных