Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 14.10.2022 07:30:36
Уникальный программный ключ:
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

(СамГУПС)

Филиал СамГУПС в г. Нижнем Новгороде

РАССМОТРЕНА
На заседании Ученого совета
Филиала СамГУПС в г. Нижнем Новгороде
Протокол от 07 мая 2019 г. № 11

СОГЛАСОВАНО

Начальник ИЧ-2 Нижегородской дистанции инфраструктуры Горьковской дирекции инфраструктуры – структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД»

_____ Е.В. Стексов

«24» июня 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора Филиала СамГУПС в г. Нижнем Новгороде

_____ Н. В. Пшениснов

«08» июля 2019 г.

ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) Участие в организации деятельности структурного подразделения

рабочая программа производственной практики

Специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Форма обучения: очная

Нижний Новгород 2019

Лист актуализации программы практической подготовки (производственной практики (по профилю специальности))

Причина актуализации – вступление в силу «Положения о практической подготовке обучающихся» приказ от 5 августа 2020 года N 885/390.

Основание изменения - Выписка из протокола №9 заседания ученого совета СамГУПС от 30.09.2020 г.

Наименование раздела	Предмет актуализации	Актуализированное название (текст)
Титульный лист	Изменение названия практики	Практическая подготовка ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог; Практическая подготовка ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути); Практическая подготовка ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) Устройство надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений; Практическая подготовка ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) Участие в организации деятельности структурного подразделения; Практическая подготовка ПП.05.01 Производственная

		практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих монтер пути 14668 (сигналист 18401)
П. 1.1	Полностью	1.1.Вид практической подготовки и форма ее проведения Вид практической подготовки – производственная практика. Форма проведения практической подготовки (практики) – дискретно (концентрированно).
П. 1.3	Дополнение названия пункта Изменения названия практики	1.3.Цели и задачи практической подготовки По тексту пункта вносится изменение в название практики: Целью практической подготовки (учебной практики) является: Задачами практической подготовки (учебной практики) являются
П.1.4	Изменение названия пункта	1.4. Требования к результатам освоения практической подготовки (практики).
П.1.5	Изменение названия пункта	1.5. Количество часов на освоение программы практической подготовки (практики по профилю специальности)
П. 2.1	Изменение названия пункта, абзаца 1.	2.1 Результаты освоения программы практической подготовки (практики производственной (по профилю специальности)) Абзац 1 Результатом практической подготовки (практики) является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках модулей

		ОПОП СПО
П.3	Изменение названия пункта	3. Содержание практической подготовки (практики по профилю специальности)
П.4	Изменение названия пункта	4.Условия реализации программы практической подготовки (практики)
пп. 1.1, 1.2 пункта 4	полностью	1.1. Требования к условиям проведения практической подготовки (производственной практики по профилю специальности). Реализация программы предполагает проведение практической подготовки (производственной практики) на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся. Практическая подготовка (Практика по профилю специальности) проводится концентрированно после 3 курса обучения. 1.2. Общие требования к организации образовательного процесса Практическая подготовка (Практика) проводится концентрированно в рамках каждого профессионального модуля. По окончании практической подготовки (практики по профилю специальности) проводятся квалификационные экзамены по одной или нескольким рабочим профессиям

П.5	Изменение названия	Контроль и оценка результатов освоения практической подготовки (практики по профилю специальности)

Председатель цикловой комиссии _____ /Хорошилова И.Г./

Лист переутверждения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля)

ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство» и переутверждена на 2020-2021 учебный год.

«30» августа 2020 год

Председатель цикловой комиссии _____ /Хорошайлова И.Г./

Лист актуализации рабочих программ на 2020-2021 учебный год

Актуализируется пункт 3.2. **Информационное обеспечение обучения**

№ п/п	Авторы и составители	Заглавие	Издательство	Количество
Основная литература				
1	Крейнис З.Л.	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути: учебник	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 453с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/230302/	[Электронный ресурс]
2	Абраров Р.Г., Добрынина Н.В.	Реконструкция железнодорожного пути: учеб. пособие	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 692 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/230297/	[Электронный ресурс]
Дополнительная литература				
1	Гундарева Е.В.	Организация работ по текущему содержанию пути:	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 207 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/230301/	[Электронный ресурс]
2	Гуенок Н.А.	Устройство рельсовой колеи: учеб. пособие	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на	[Электронный ресурс]

			железнодорожном транспорте», 2019. — 84 с. -Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/230300/	

Председатель цикловой комиссии _____ /Хорошайлова И.Г./

Лист переутверждения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики

ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)
Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог
ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)
Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути
ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)
Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений
ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)
Участие в организации деятельности структурного подразделения
ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих монтер пути 14668 (сигналист 18401)

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство» и переутверждена на 2021-2022 учебный год.

«08» июня 2021 год протокол №5

Председатель цикловой комиссии _____ /Хроматова И.Г./

Лист актуализации рабочих программ на 2021-2022 учебный год

Актуализируется пункт 3.2. **Информационное обеспечение обучения**

ПП.01.01, ПП.02.01, ПП.03.01, ПП.04.01, ПП.05.01

Основная литература				
№ п/п	**Авторы составители**	**Заглавие**	**Издательство**	**Количество**
1.	Водолагина И.Г., Литвинова С.Г.	Технология геодезических работ: учебник.	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте». 2018. — 111 с. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/18702/	[Электронный ресурс]
2.	Коныленко В.А., Космин В.В.	Изыскания и проектирование железных дорог	ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте» - 2017- 573 с.- режим доступа: https://umczdt.ru/books/35/2612/	[Электронный ресурс]
3.	В.В. Бадиева	Устройство железнодорожного пути.	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 240 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/230299/ - Загл. с экрана.	[Электронный ресурс]
4.	Абраров Р.Г., Добрынина Н.В.	Реконструкция железнодорожного пути: учеб. пособие.	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. - 692 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/230297/ -	[Электронный ресурс]
5.	Щербаченко В.И.	Строительство и реконструкция железных дорог: учебник	Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. – 315 с. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/18738/	[Электронный ресурс]
6.	Крейнис З.Л.	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном	[Электронный ресурс]

		пути: учебник	транспорте», 2019. 453с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/230302/	
7.	И. В. Сергеев, И. И. Веретенникова.	Экономика организации (предприятия): учебник и практикум для среднего профессионального образования	М.: Издательство Юрайт, 2020. — 511 с. — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/456444	[Электронный ресурс]
8.	под редакцией А. В. Колышкина, С. А. Смирнова.	Экономика организации: учебник и практикум для среднего профессионального образования	М.: Издательство Юрайт, 2020. — 498 с. — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/455300	[Электронный ресурс]
		Дополнительная литература		
1.	Соловьева Н.В., Яночкина С.А.	Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений: учебник.	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 359 с. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/18728	[Электронный ресурс]
2.	Вострокнутов А. Л., Супрун В. И., Шевченко Г. В. ; Под общ. ред. Вострокнутова А.Л.	Организация защиты населения и территорий. Основы топографии : учебник для среднего профессионального образования	Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 410 с. Режим доступа: https://urait.ru/bcode/470915	**[Электронный ресурс]**
3.	Гусенок Н.А.	Устройство рельсовой колеи: учеб. пособие	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 84 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/230300/	[Электронный ресурс]
4.	Новгородова, И. Б.	МДК 03.02 Устройство искусственных сооружений : методическое пособие по проведению практических занятий.	Москва : УМЦ ЖДТ, 2021. — 116 с. — Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/251323/	[Электронный ресурс]

5.	Сафронова И.В.	МДК.03.02 Устройство искусственных сооружений. МП "Выполнение выпускной квалификационной работы" : Методическое пособие /	УМЦ ЖДТ, 2018. – 36 с. Режим доступа : https://umczdt.ru/books/35/223440/	[Электронный ресурс]
6.	Гундарева Е.В.	Организация работ по текущему содержанию пути:	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 207 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/230301/	[Электронный ресурс]
7.	Бюдич О.Н.	МДК 03.03 Неразрушающий контроль рельсов. Методическое пособие Организация самостоятельной работы для обучающихся очной фермы обучения образовательных организаций СПО специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство. Базовая подготовка	УМЦ ЖДТ,2019.-48с - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/232121/	[Электронный ресурс]
8.	под редакцией Л. А. Чалдаевой,	Основы экономики организации: учебник и практикум для среднего профессионального образования	М.: Издательство Юрайт, 2020. — 361 с. — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/452254	[Электронный ресурс]
9.	Голубева Е.А.	МДК 04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве: методическое пособие	ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 56 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/234837/	[Электронный ресурс]

10.	Стрельцова, И. В.	МДК 04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве : методическое пособие по выполнению курсовой работы	Москва : УМЦ ЖДТ, 2020. — 28 с. — Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/239521/	[Электронный ресурс]
11.	Блодич О.Н.	МДК 04.02 Техническая документация путевого хозяйства. Методическое пособие Организация самостоятельной работы для обучающихся очной формы обучения образовательных организаций СПО специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство. Базовая подготовка.	УМЦ ЖДТ,2019.-40с . - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/232122	[Электронный ресурс]
12.	Лаптев, Е.Г.	МДК 01.02 Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием машинных комплексов : методические указания по выполнению общей части выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) «Комплексная механизация и организация работ по ремонту железнодорожного пути»	Москва : УМЦ ЖДТ, 2020. — 44 с. — Режим доступа: http://umczdt.ru/books/34/239702/	[Электронный ресурс]

13.	Цевелева, М. В.	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения : методическое пособие по проведению практических занятий.	Москва : УМЦ ЖДТ, 2020. — 40 с. — Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/239530	[Электронный ресурс]

Председатель цикловой комиссии _____ /Хорошайлова И.Г./

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) Участие в организации деятельности структурного подразделения

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) Участие в организации деятельности структурного подразделения является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):
- Участие в организации деятельности структурного подразделения.

Практика проводится в форме практической подготовки.

Профессиональные компетенции (ПК):

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.

1.2. Цели и задачи производственной практики:

Цели: формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций.
Задачи: приобретение опыта практической работы по специальности.

1.3.Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики по профилю специальности, реализуемой в рамках модулей ОПОП СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО, обучающийся должен **приобрести практический опыт работы:**

ВПД	Практический опыт работы
Участие в организации деятельности структурного подразделения.	- организация и планирование работы структурных подразделений путевого хозяйства; - заполнение технической документации структурного подразделения; - контроль качества выполненных работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.

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

В рамках освоения ПМ 04. – 72 часа

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Результатом производственной практики является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках модулей ОПОП СПО

Код	Наименование результата обучения по специальности
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.
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

2.1.СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Код профессиональных компетенций	Наименования профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ
1	**2**	**3**	**4**
ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК.4.4 ПК.4.5	**ПП.04.01** Производственная практика (по профилю специальности)Участие в организации деятельности структурного подразделения *входит в **ПМ.04** Участие в организации деятельности структурного подразделения*	72	- организация и планирование работы структурных подразделений путевого хозяйства; - организация и планирование работы структурных подразделений путевого хозяйства; - заполнение технической документации структурного подразделения; - контроль качества выполненных работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений
			Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета - 7 семестр
ВСЕГО часов по ПП.04.01		**72**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится концентрированно в рамках каждого профессионального модуля.

Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели или мастера производственного обучения, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

Преподаватели имеют профессиональное образование по профилю специальности, проходят обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

3.2. Информационное обеспечение обучения

ПП.04.01

Основная литература				
№ п/п	**Авторы составители**	**Заглавие**	**Издательство**	**Количество**
1.	Водолагина И.Г., Литвинова С.Г.	Технология геодезических работ: учебник.	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 111 с. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/18702/	[Электронный ресурс]
2.	Копыленко В.А., Космин В.В.	Изыскания и проектирование железных дорог	ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте» - 2017- 573 с.- режим доступа: https://umczdt.ru/books/35/2612/	[Электронный ресурс]
3.	В.В. Бадиева	Устройство железнодорожного пути.	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 240 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/230299/ - Загл. с экрана.	[Электронный ресурс]
4.	Абраров Р.Г., Добрынина Н.В.	Реконструкция железнодорожного пути: учеб. пособие.	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. - 692 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/	[Электронный ресурс]

			35/230297/ -	
5.	Щербаченко В.И.	Строительство и реконструкция железных дорог: учебник	Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. – 315 с. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/18738/	[Электронный ресурс]
6.	Крейнис З.Л.	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути: учебник	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 453с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/230302/	[Электронный ресурс]
7.	И. В. Сергеев, И. И. Веретенникова.	Экономика организации (предприятия): учебник и практикум для среднего профессионального образования	М.: Издательство Юрайт, 2020. — 511 с. — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/456444	[Электронный ресурс]
8.	под редакцией А. В. Колышкина, С. А. Смирнова.	Экономика организации: учебник и практикум для среднего профессионального образования	М.: Издательство Юрайт, 2020. — 498 с. — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/455300	[Электронный ресурс]
Дополнительная литература				
1.	Соловьева Н.В., Яночкина С.А.	Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений: учебник.	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 359 с. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/18728	[Электронный ресурс]
2.	Вострокнутов А. Л., Супрун В. Н., Шевченко Г. В. ; Под общ. ред. Вострокнутова А.Л.	Организация защиты населения и территорий. Основы топографии : учебник для среднего профессионального образования	Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 410 с. Режим доступа: https://urait.ru/bcode/470015	[Электронный ресурс]
3.	Гуенок Н.А.	Устройство рельсовой колеи: учеб. пособие	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 84 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/230300/	[Электронный ресурс]

4.	Новгородова, И. Б.	МДК 03.02 Устройство искусственных сооружений : методическое пособие по проведению практических занятий.	Москва : УМЦ ЖДТ, 2021. — 116 с. — Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/251323/	[Электронный ресурс]
5.	Сафронова И.В.	МДК.03.02 Устройство искусственных сооружений. МП "Выполнение выпускной квалификационной работы" : Методическое пособие /	УМЦ ЖДТ, 2018. – 36 с. – Режим доступа : https://umczdt.ru/books/35/223440/	[Электронный ресурс]
6.	Гундарева Е.В.	Организация работ по текущему содержанию пути:	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 207 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/230301/	[Электронный ресурс]
7.	Блодич О.Н.	МДК 03.03 Неразрушающий контроль рельсов. Методическое пособие Организация самостоятельной работы для обучающихся очной формы обучения образовательных организаций СПО специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство. Базовая подготовка	УМЦ ЖДТ,2019.-48с - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/232121/	[Электронный ресурс]
8.	под редакцией Л. А. Чалдаевой,	Основы экономики организации: учебник и практикум для среднего профессионального образования	М.: Издательство Юрайт, 2020. — 361 с. — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/452254	[Электронный ресурс]

9.	Голубева Е.А.	МДК 04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве: методическое пособие	ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 56 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/234837/	[Электронный ресурс]
10.	Стрельцова, И. В.	МДК 04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве : методическое пособие по выполнению курсовой работы	Москва : УМЦ ЖДТ, 2020. — 28 с. — Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/239521/	[Электронный ресурс]
11.	Блодич О.Н.	МДК 04.02 Техническая документация путевого хозяйства. Методическое пособие Организация самостоятельной работы для обучающихся очной формы обучения образовательных организаций СПО специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство. Базовая подготовка.	УМЦ ЖДТ,2019.-40с . - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/232122	[Электронный ресурс]
12.	Лаптев, Е.Г.	МДК 01.02 Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием машинных комплексов : методические указания по выполнению общей части выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) «Комплексная механизация и	Москва : УМЦ ЖДТ, 2020. — 44 с. — Режим доступа: http://umczdt.ru/books/34/239702/	[Электронный ресурс]

		организация работ по ремонту железнодорожного пути»		
13.	Цевелева, М. В.	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения : методическое пособие по проведению практических занятий.	Москва : УМЦ ЖДТ, 2020. — 40 с. — Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/239530	[Электронный ресурс]

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем – руководителем практики в форме дифференцированного зачёта. Для получения дифференцировнного зачёта обучающийся должен представить: заполненный дневник производственной практики, отчёт, реферат, портфолио.
Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по каждому профессиональному модулю фиксируются в документации, которая разрабатывается образовательным учреждением самостоятельно.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	**Основные показатели оценки результата**	**Формы и методы контроля и оценки**
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	-знать основы геодезии; -знать основные геодезические определения, методы и принципы выполнения топографо-геодезических работ; -знать устройство геодезических приборов; - знать методы, применяемые при проектировании и изыскании железных дорог; - знать особенности строительства, реконструкции и ремонта ж.д. пути; – машины, применяемые для строительства, реконструкции и ремонта ж.д. пути; - знать роль неразрушающего контроля рельсов в обеспечении безопасности движения;	экспертная оценка деятельности (на практике)

	-знать роль искусственных сооружений в обеспечении железнодорожного движения; - знать основные экономические показатели, роль экономики в развитии путевого хозяйства; -знать состав технической документации путевого хозяйства;	
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	выбирать и применять методы и способы решения профессиональных задач по геодезии, уметь оценивать их эффективность и качество; - выбирать и применять методы и способы решения профессиональных задач, уметь оценивать их эффективность и качество; - знать методы проведения неразрушающего контроля рельсов; - знать устройство железнодорожного пути и искусственных сооружений; знать методы расчета экономических показателей; - уметь рассчитывать экономические показатели; - уметь заполнять техническую документацию путевого хозяйства;	экспертная оценка деятельности (на практике)
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	-уметь проводить геодезические работы в стандартных и нестандартных ситуациях (условиях); - уметь проводить проектирование и изыскание железных дорог; - принимать решения по строительству железных дорог, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути в стандартных и нестандартных ситуациях; – знать способы устранения выявленных нарушений в конструкции железнодорожного пути; - проводить неразрушающий контроль рельсов в	экспертная оценка деятельности (на практике)

	стандартных и нестандартных ситуациях; - заполнять техническую документацию в путевом хозяйстве в стандартных и нестандартных ситуациях;	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- уметь проводить необходимые геодезические съемки и использовать полученные материалы для решения профессиональных задач; - знать нормативные и технические документы, регламентирующие проведение строительства железных дорог, ремонта и текущего содержание железнодорожного пути; - знать источники информации, уметь осуществлять поиск необходимых технических документов; - знать нормативные и технические документы, регламентирующие устройство железнодорожного пути и искусственных сооружений; - знать нормативные и технические документы, регламентирующие проведение неразрушающего контроля рельсов; - знать методики расчёта экономических показателей и расчета эксплуатационных расходов;	экспертная оценка деятельности (на практике)
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- применять средства информационных технологий для поиска информации **по геодезии**; - знать информационно - коммуникационные технологии, применяемые при планировании работ по строительству железных дорог, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути; - знать информационно - коммуникационные технологии, применяемые при планировании устройств железнодорожного пути и искусственных сооружений;	экспертная оценка деятельности (на практике)

	- знать информационно - коммуникационные технологии, применяемые при расчете экономических показателей и эксплуатационных расходов;	
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- уметь определять коллективу профессиональные задачи; - уметь организовывать коллектив при проведении работ по строительству железных дорог, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути; - уметь руководить проведением работ по строительству железных дорог, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути; - уметь организовывать коллектив для проведения неразрушающего контроля рельсов; - уметь руководить проведением работ по устройству железнодорожного пути и искусственных сооружений; - уметь организовывать коллектив для расчета экономических показателей и эксплуатационных расходов; - уметь организовывать коллектив при заполнении технической документации путевого хозяйства;	экспертная оценка деятельности (на практике)
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- работать в команде при решении профессиональных геодезических задач; - уметь организовывать работу коллектива при проведении проектирования и изыскания железных дорог; - уметь организовывать коллектив при проведении работ по строительству железных дорог, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути; - уметь руководить проведением работ по строительству железных дорог, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути; - знать ответственность за нарушение технологического процесса при проведении работ по неразрушающему контролю рельсов и устранению выявленных дефектов;	экспертная оценка деятельности (на практике)

	- знать ответственность за ошибки при заполнении технической документации путевого хозяйства и в расчете эксплуатационных показателей;	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- планировать и качественно выполнять задания для самостоятельной работы; - ориентироваться в наиболее общих проблемах геодезии; - работать с нормативной и технологической документацией, регламентирующей работы по строительству железных дорог, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути; - работать с нормативной и технологической документацией, регламентирующей работы по строительству железных дорог, неразрушающему контролю рельсов и устранению выявленных нарушений; - работать с нормативной и технологической документацией;	экспертная оценка деятельности (на практике)
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- владение навыком использования современных информационных технологий для поиска необходимой технологической и нормативной документации	экспертная оценка деятельности (на практике)
ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений.	- знание организации производственного и технологического процессов; - способы планирования работы структурного подразделения по текущему обслуживанию и ремонту пути;	экспертная оценка деятельности (на практике) в ходе защиты отчетов по практике
ПК 4.2. Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию.	- навыки по организации производственного и технологического процессов; - знание технической документации путевого хозяйства; - знание форм оплаты труда в современных условиях; - знание материально-технических, трудовых и	экспертная оценка деятельности (на практике) в ходе защиты отчетов по практике

	финансовых ресурсов отрасли и организации, показателей их эффективного использования; - знание основ организации работы коллектива исполнителей и принципы делового общения в коллективе	
ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.	- способы контроля качества расчета эксплуатационных расходов; - требования к заполнению технической документации путевого хозяйства;	экспертная оценка деятельности (на практике) в ходе защиты отчетов по практике
ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала.	- требования техники безопасности и охраны труда на производственном участке; - документацию, в которой отражаются допущенные нарушения по охране труда и техники безопасности;	экспертная оценка деятельности (на практике) в ходе защиты отчетов по практике
ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации.	- способы организации взаимодействия структурных подразделений;	экспертная оценка деятельности (на практике) в ходе защиты отчетов по практике