

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лунёв Ю.Н.
Должность: директор Брянского филиала ПГУПС
Дата подписания: 16.07.2026 07:51:54
Уникальный программный ключ:
d3e08ee96258354846d39cf7e3c5ccdc0486d0bb

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО
ТРАНСПОРТА**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)
Брянский филиал ПГУПС



УВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР

И.Е.Мариненков

2026г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПП 02.01, 03.01.

для специальности

23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

базовая подготовка среднего профессионального образования

Брянск
2026

Фонд оценочных средств по производственной практике:

ПП 02.01 Производственная практика (по профилю специальности).

ПП 03.01 Производственная практика (по профилю специальности).

Разработчик ФОС:

Ходаковская Н.А., преподаватель Брянского филиала ПГУПС.

Одобрено на заседании цикловой комиссии специальных дисциплин специальностей: 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство и 13.02.07 Электроснабжение.

Протокол № 7 от « 13 » мая 2026 г.
Председатель цикловой комиссии



_____/Ходаковская Н.А./

Рекомендовано Методическим советом филиала
Протокол № 6 от « 14 » 05 2026

Председатель – зам. директора филиала по УПР



_____/Мариненков И.Е./

Утверждено Педагогическим советом ПГУПС
Протокол № 6 от « 14 » 05 2026

1.ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ	4
2.1 ПП.02.01. Производственная практика (по профилю специальности).....	4
2.2 ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности).....	6
3.ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	9
3.1. Описание системы оценивания.....	9
4. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ	9
4.1 ПП.02.01. Производственная практика (по профилю специальности).....	9
4.2 ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности).....	12

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств предназначен для проведения промежуточной аттестации обучающихся, освоивших программу производственной практики:
ПП 02.01 Производственная практика (по профилю специальности),
ПП 03.01 Производственная практика (по профилю специальности).

ФОС включает контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации. Фонд оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.08 **Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство**, программы производственной практики ПП 02.01 Производственная практика (по профилю специальности), ПП 03.01 Производственная практика (по профилю специальности).

Формой промежуточной аттестации по производственной практике является дифференцированный зачет

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

2.1 ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)

В результате освоения ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности), обучающийся должен обладать практическими навыками, умениями, общими и профессиональными компетенциями, предусмотренными ФГОС СПО по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство для базового вида подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования.

Объектами контроля и оценки для производственной практики ПП.02.01 являются сформированность навыков и умений, общих и профессиональных компетенций:

Владеть навыками	применения машин и механизмов при ремонтных, строительных и восстановительных работах;
	разработки технологических процессов ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений;
	контроля параметров рельсовой колеи и стрелочных переводов;
	разработки технологических процессов по строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений;
	проектирования работ по строительству железных дорог, зданий и сооружений с использованием основных достижений научно-технического прогресса;
	выполнения требований охраны окружающей среды, охраны труда и

	промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог
Уметь	использовать машины и механизмы по назначению, соблюдая правила техники безопасности
	выполнять основные виды работ по строительству, текущему содержанию, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и сооружений с использованием средств механизации в соответствии с требованиями технологических процессов
	использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути и сооружений, определять причины их возникновения
	определять объемы земляных работ, потребности в материалах, машинах, механизмах, рабочей силе при производстве ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений
	использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути и сооружений
	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
	определять объемы земляных работ, потребности в материалах, машинах, механизмах, рабочей силе для производства работ по строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений
	составлять варианты проектных решений
	пользоваться приспособлениями, инструментом, применять средства индивидуальной защиты при строительстве, эксплуатации железных дорог
	анализировать вредные факторы производства, принимать меры по их устранению
	применять методики при строительстве, эксплуатации железных дорог согласно технологии выполняемых работ

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-

	нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути
ПК 2.1.	Выполнять работы по строительству, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и сооружений с использованием средств механизации
ПК 2.2.	Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений
ПК 2.3.	Осуществлять контроль качества текущего содержания железнодорожного пути, ремонтных и строительных работ
ПК 2.4.	Выполнять работы по проектированию и строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений
ПК 2.5.	Соблюдать требования охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог

2.2 ПП 03.01 Производственная практика (по профилю специальности)

В результате освоения ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности), обучающийся должен обладать практическими навыками и умениями, общими и профессиональными компетенциями, предусмотренными ФГОС СПО по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство для базового вида подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования.

Объектами контроля и оценки для производственной практики ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности), являются сформированность практических навыков, умений, общих и профессиональных компетенций:

Владеть навыками	определения конструкции железнодорожного пути, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков;
	диагностики состояния основных элементов и конструкции железнодорожного пути, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков;
	определения конструкции искусственных сооружений
	диагностики состояния искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	проведения осмотра участка железнодорожного пути с использованием диагностическим оборудованием
	выявления дефектов и неисправностей рельсов, элементов железнодорожного пути

	и сооружений с использованием диагностического оборудования
	эксплуатации средств диагностики железнодорожного пути и сооружений
	использования инновационных методов диагностики железнодорожного пути и сооружений
	проведения автоматизированной обработки информации
	формирования комплексной оценки состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений на основе анализа обработки результатов
	устранения неисправностей конструкции верхнего строения железнодорожного пути, земляного полотна и искусственных сооружений в соответствии с перечнем работ, установленным требованиями технической документации
	принятия мер по остановке поезда в случаях, угрожающих жизни и здоровью людей или безопасности движения при выполнении работ при надзоре и контроле технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений
Уметь	производить осмотр участка железнодорожного пути на соответствие техническим условиям эксплуатации
	выявлять имеющиеся неисправности элементов и конструкций земляного полотна, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения железнодорожного пути
	производить осмотр искусственных сооружений
	выявлять имеющиеся неисправности элементов искусственных сооружений
	производить осмотр участка железнодорожного пути, искусственных сооружений с использованием диагностического оборудования
	выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна диагностическим оборудованием
	производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов
	производить мониторинг и анализ состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений средствами диагностики
	выполнять расчеты периодичности проверки пути и иных объектов инфраструктуры различными диагностическими средствами
	обрабатывать данные средств диагностики в системе автоматизированного управления путевого хозяйства
	анализировать выявленные неисправности, устанавливать причины их возникновения и планировать работы по их устранению
	выполнять оценку предотказного состояния объектов железнодорожной инфраструктуры на основе данных, получаемых средствами диагностики
	вести необходимую техническую документацию на производство работ по контролю, техническому обслуживанию и ремонту пути и сооружений
	пользоваться приспособлениями, инструментом, применять средства индивидуальной защиты при осмотре конструкции верхнего строения железнодорожного пути, земляного полотна и искусственных сооружений
	применять методики при выполнении надзора и контроля технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений согласно технологии выполняемых работ
	выполнять требования охраны труда при надзоре и контроле технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений

Перечень общих компетенций:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Перечень профессиональных компетенций:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 3.1	Осуществлять контроль основных элементов и конструкций земляного полотна, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения железнодорожного пути на соответствие техническим условиям эксплуатации
ПК 3.2	Осуществлять контроль искусственных сооружений железнодорожного транспорта на соответствие техническим условиям эксплуатации
ПК 3.3	Контролировать состояние рельсов, элементов железнодорожного пути и сооружений с использованием диагностического оборудования
ПК 3.4	Выявлять неисправности в содержании железнодорожного пути и искусственных сооружений средствами диагностики
ПК 3.5	Проводить автоматизированную обработку информации
ПК 3.6	Организовывать соблюдение требований охраны труда при надзоре и контроле технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений

3.ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Описание системы оценивания

Предметом оценки служат приобретенный практическими умениями и навыками, предусмотренные ППСЗ по производственной практике направленные на формирование общих и профессиональных компетенций

Промежуточная аттестация по производственной практике проводится в форме контрольных мероприятий по оцениванию фактических результатов обучения студентов и осуществляется ведущим преподавателем. Объектами оценивания выступают:

-уровень овладения практическими умениями и навыками по всем видам производственной работы.

При оценивании используется пятибалльная система.

Формы промежуточной аттестации

Элементы ПМ	Формы промежуточной аттестации по семестрам							
	1	2	3	4	5	6	7	8
ПП 02.01 Производственная практика (по профилю специальности)						Дифференцированный зачет		
ПП 03.01 Производственная практика (по профилю специальности)							Дифференцированный зачет	

4. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

4.1. ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)

1 Описание

Обучающиеся допускаются к сдаче дифференцированного зачета по производственной практике при условии выполнения всех видов работ на практике, предусмотренных программой и своевременном предоставлении отчета по производственной практике, включающего в себя:

- титульный лист;
- индивидуальное задание;
- дневник производственной практики;
- отчет по практике;
- выполненное индивидуальное задание;
- положительный аттестационный лист и характеристики руководителей практики от организации прохождения производственной практики и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций.

Дифференцированный зачет проходит в форме защиты отчета по производственной практике, по профессиональному модулю ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути.

На проведение дифференцированного зачета отводится **15** минут на одного обучающегося.

На дифференцированном зачете обучающиеся могут использовать: *нормативная, справочная литература, калькулятор.*

Элементы ПМ	Формы промежуточной аттестации по семестрам							
	1	2	3	4	5	6	7	8
ПП 02.01 Производственная практика (по профилю специальности)						Дифференцированный зачет		

2. Контрольные вопросы

Контрольные вопросы по итогам прохождения производственной практики необходимы для проверки сформированности приобретенных практических навыков и умений.

Примерный перечень вопросов:

1. Порядок ограждения мест производства работ на станции.
2. Технология работ по регулировке рельсовой колеи на железобетонных шпалах.
3. Порядок установки сигналов и сигнальных знаков.
4. Технология работ по одиночной смене деревянных шпал.
5. Ограждение мест производства работ на перегоне и вблизи станции требующих остановки поездов, установка и снятие сигналов остановки (наблюдение за проходящими поездами и своевременная подача звуковых и видимых сигналов).
6. Технология работ по выправке пути в продольном профиле с помощью регулировочных прокладок.
7. Технология работ по перешивке рельсовой колеи с помощью стяжного прибора на деревянных шпалах.
8. Ограждение мест производства работ на перегоне и вблизи станции требующих остановки поездов, установка и снятие сигналов остановки (наблюдение за проходящими поездами и своевременная подача звуковых и видимых сигналов).
9. Организация работ по поправке шпал по меткам.
10. Порядок ограждения мест производства работ на станциях.

3. Образец Задания для проведения дифференцированного:

ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» ПГУПС	Задание для проведения дифференцированного зачета по ПП 02.01 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство Очная форма обучения Курс III Семестр VI Группа БРПХ 311	Утверждаю: Заместитель директора филиала по УПР _____ И.Е.Мариненков Председатель цикловой комиссии _____ Н.А.Ходаковская

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций ПК 2.1-2.5, ОК 1-7, ОК9

Текст задания вариант 1:

1. Порядок установки сигналов и сигнальных знаков.
2. Технология работ по подкреплению стыковых, клеммных и закладных болтов и их смазке.

Преподаватель _____

Текст задания вариант 2:

1. Порядок снятия сигналов и сигнальных знаков.
2. Организация работ по укладке шпал по эпюре. Сверление отверстий в шпалах электроинструментом.

Преподаватель _____

Текст задания вариант 3:

1. Порядок ограждения мест производства работ на перегоне.
2. Технология работ по регулировке рельсовых зазоров гидравлическими разгонными приборами и натяжителями.

Преподаватель _____

4. Критерии оценки

Оценка «5» «отлично» - обучающийся демонстрирует полноту выполнения структурных элементов практики. Индивидуальное задание выполнено в полном объеме на качественном уровне. Контролирующая документация представлена исчерпывающе. Наличие положительных отзывов с баз практики о выполненных видах работ. Содержание портфолио свидетельствует о большой проделанной работе, творческому отношению к содержанию. Прослеживается стремление к самообразованию и повышению квалификации. Проявляется использование различных источников информации. В оформлении документов проявляется оригинальность и высокий уровень владения информационно-коммуникационными технологиями. Контрольные задания выполнены верно.

Оценка «4» «хорошо» - обучающийся демонстрирует выполнение в целом структурных элементов практики. Имеются небольшие замечания по выполнению индивидуального задания. Контролирующая документация представлена в полном объеме. Наличие положительных отзывов с баз практики о выполненных видах работ. Используются основные источники информации. Отсутствует творческий элемент в оформлении. Проявляется достаточный уровень владения информационно коммуникационными технологиями. Контрольные задания выполнены с небольшим количеством ошибок и неточностей.

Оценка «3» «удовлетворительно» - обучающийся демонстрирует выполнение большинства структурных элементов практики. Индивидуальное задание выполнено не в полном соответствии с требованиями. Контролирующая документация представлена частично. Отзывы с баз практики содержат замечания и рекомендации по совершенствованию профессиональных умений и навыков. Источники информации представлены фрагментарно. Отсутствует творческий элемент в оформлении. Проявляется низкий уровень владения информационно-коммуникационными технологиями. Контрольные задания выполнены с ошибками (не более 50 %).

4.2 УП 03.01 Производственная практика (по профилю специальности)

1. Описание

Обучающиеся допускаются к сдаче дифференцированного зачета по производственной практике при условии выполнения всех видов работ на практике, предусмотренных программой и своевременном предоставлении портфолио по производственной практике, включающего в себя:

- титульный лист;
- индивидуальное задание;
- дневник учебной практики;
- отчет по практике;
- выполненное индивидуальное задание;
- положительный аттестационный лист и характеристики руководителей практики от организации прохождения производственной практики и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций.

Дифференцированный зачет проходит в форме защиты отчета по производственной практике по профессиональному модулю ПМ.03 Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений.

На проведение дифференцированного зачета отводится **15** минут на одного обучающегося.

На дифференцированном зачете обучающиеся могут использовать: *нормативная, справочная литература, калькулятор.*

Элементы ПМ	Формы промежуточной аттестации по семестрам							
	1	2	3	4	5	6	7	8
ПП 03.01 Производственная практика (по профилю специальности)							Дифференцированный зачет	

2. Контрольные вопросы

Контрольные вопросы по итогам прохождения производственной практики необходимы для проверки сформированности приобретенных практических навыков и умений.

Примерный перечень вопросов:

- 1.Выполнение измерений пути (прямых и кривых участков) по шаблону и уровню с записью результатов в Книгу ПУ- 28.
2. Контроль за исправной работой автоматических устройств заградительной светофорной и звуковой сигнализации, прожекторных установок, электроосвещения, радио- и телефонной связи и других устройств на переезде.
3. Классификация дефектов рельсов и элементов стрелочных переводов.
Перечислить порядок настройки дефектоскопа и его режимы работы.

- 4.Исправление выявленных неисправностей и нарушений в работе оборудования переезда.
- 5.Произвести контроль подошвы, головки, шейки рельса сбоку.
6. Ограждение переезда и подача установленных сигналов.
7. Осмотр водоотводных сооружений с техническим заключением.
8. Определение износов рельсов и металлических частей стрелочного перевода с записью результатов измерений в Книгу ПУ-29.
9. Обследование стрелочного перевода на наличие неисправностей с заключением о его техническом состоянии.
10. Выявление неисправностей в пути с составлением акта об обнаруженных неисправностях.

3. Образец задания для проведения дифференцированного зачета

ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» ПГУПС Брянский филиал ПГУПС 202__/202__ учебный год	Задание для проведения дифференцированного зачета по ПП 04.01 производственная практика (по профилю специальности) 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство. Очная форма обучения Курс IV Семестр VII Группа БРПХ 411	Утверждаю: Заместитель директора филиала по УПР _____ И.Е.Мариненков Председатель цикловой комиссии _____ Н.А.Ходаковская
---	---	--

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций
 ПК 3.1 -3.6 ОК 1-7, ОК 9

Текст задания вариант 1:

- 1.Выполнение измерений пути (прямых и кривых участков) по шаблону и уровню с записью результатов в Книгу ПУ- 28.
2. Выбраковка шпал. Назначение, периодичность выполнения.

Инструкция: Внимательно прочитайте задание. При выполнении задания вы можете воспользоваться нормативными документами, бланками, натурными образцами измерительных приборов и инструментов.

Преподаватель _____

Текст задания вариант 2:

- 1.Оформление журнала учета рельсов, снятых с главных путей по изломам, порокам и повреждениям
2. Контроль за исправной работой автоматических устройств заградительной светофорной и звуковой сигнализации, прожекторных установок, электроосвещения, радио- и телефонной связи и других устройств на переезде.

Преподаватель _____

Текст задания вариант 3:

1. Порядок ограждения мест внезапно возникшего препятствия для движения поездов.
2. Технология работ по перешивке рельсовой колеи с помощью стяжного прибора на деревянных шпалах.

Преподаватель _____

4. Критерии оценки

Оценка «5»отлично - обучающийся демонстрирует полноту выполнения структурных элементов практики. Индивидуальное задание выполнено в полном объеме на качественном уровне. Контролирующая документация представлена

исчерпывающе. Содержание портфолио свидетельствует о большой проделанной работе, творческому отношению к содержанию. Прослеживается стремление к самообразованию и повышению квалификации. Проявляется использование различных источников информации. В оформлении документов проявляется оригинальность и высокий уровень владения информационно-коммуникационными технологиями.

Оценка «4» «хорошо» - обучающийся демонстрирует выполнение в целом структурных элементов практики. Имеются небольшие замечания по выполнению индивидуального задания. Контролирующая документация представлена в полном объеме. Используются основные источники информации. Отсутствует творческий элемент в оформлении. Проявляется достаточный уровень владения информационно-коммуникационными технологиями.

Оценка «3» «удовлетворительно» - обучающийся демонстрирует выполнение большинства структурных элементов практики. Индивидуальное задание выполнено не в полном соответствии с требованиями. Контролирующая документация представлена частично. Источники информации представлены фрагментарно. Отсутствует творческий элемент в оформлении. Проявляется низкий уровень владения информационно-коммуникационными технологиями.

5 Рекомендуемая литература для подготовки обучающихся к дифференцированному зачету

1. Косенко, С.А. Диагностика и мониторинг железнодорожного пути: / С. А. Косенко, А. А. Севостьянов, М. А. Карюкин. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2024. — 144 с. — 978-5-907695-70-2. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/997/289720/>.

2. Гапоненко, А. С. Диагностика состояния железнодорожного пути: учебное пособие / А. С. Гапоненко, А. В. Романов, М. В. Бушуев. — Санкт-Петербург: ПГУПС, 2022. — 62 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/222518>.

3. Кобзев, А. А. Комплексная механизация путевых и строительных работ: учебное пособие / А. А. Кобзев. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. — 144 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL : <http://umczdt.ru/books/962/260718/>.

4. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. — М: ООО «Техинформ», 2022 г. 515с.:цв.ил. электронно-библиотечная система. — URL: <http://instructionsrzd.ucoz.ru/>.

5. Мустафин, К.М. Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием машинных комплексов : учебное пособие / К. М. Мустафин. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2023. — 240 с. — 978-5-907479-95-1. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1193/280423/>. — Режим доступа: по подписке.

Дополнительная учебная литература:

1. Инструкция по текущему содержанию железнодорожного пути: утв. распоряжением ОАО "РЖД" от 14.12.2016 N 2544р (с изм. от 10.04.2023) — Текст : электронный // КонсультантПлюс : справочно-поисковая система. — URL: <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=EXP&n=692153#XqjGX9U0CaNxXvSw1> — Режим доступа: свободный.

2. Инструкция по текущему содержанию железнодорожного пути: утв. распоряжением ОАО "РЖД" от 14.12.2016 N 2544р (с изм. от 10.04.2023) — Текст: электронный // КонсультантПлюс : справочно-поисковая система. — URL: <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=EXP&n=692153#XqjGX9U0CaNxXvSw1>. — Режим доступа: свободный.
3. Инструкция по обеспечению безопасности движения при производстве путевых работ: утв. распоряжением ОАО "РЖД" от 14.12.2016 № 2540/р. — Текст : электронный // КонсультантПлюс : справочно-поисковая система. — URL: <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=EXP&n=679859#ZUtHX9UbxtK1qrx9> . — Режим доступа: свободный.
4. Распоряжение ОАО "РЖД" от 09.01.2018 № 5р (ред. от 22.10.2020) "Об утверждении Инструкции по охране труда для монтера пути ОАО "РЖД" (вместе с "ИОТ РЖД-4100612-ЦП-035-2017. Инструкция по охране труда для монтера пути ОАО "РЖД" "). — Текст : электронный // КонсультантПлюс: справочно-поисковая система. — URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_290828/ — Режим доступа: свободный.