

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 29.08.2025 15:24:30
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Приложение 9.3.2
ОПОП-ППССЗ по специальности
23.02.08 Строительство железных
дорог, путь и путевое хозяйство

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Квалификация - Техник

Форма обучения - Очная

2025

1. Основные положения

1.1. Программа государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

1.2. Порядок проведения ГИА, порядок подачи и рассмотрения апелляций, порядок проведения ГИА для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, порядок присвоения квалификации осуществляется в соответствии со следующими документами:

– Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 13.08.2014 № 1002 (далее – ФГОС СПО);

– Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.07.2015 № 06-846 «О направлении Методических рекомендаций по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена»;

– Уставом и иными локальными нормативными актами образовательной организации.

1.3. ГИА завершает освоение имеющей государственную аккредитацию основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП) среднего профессионального образования по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

2. Паспорт программы ГИА

2.1. Программа ГИА является частью ОПОП по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство и определяет совокупность требований к ГИА, в том числе к содержанию, организации работы, оценочным материалам ГИА обучающихся.

2.2. Целью ГИА является установление соответствия результатов освоения обучающимися ОПОП по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог,

путь и путевое хозяйство соответствующим требованиям ФГОС СПО с учетом требований регионального рынка труда, их готовность и способность решать профессиональные задачи.

2.3. Задачи ГИА:

– определение соответствия знаний, умений и навыков обучающихся современным требованиям рынка труда, квалификационным требованиям ФГОС СПО и регионального рынка труда;

– определение степени сформированности общих и профессиональных компетенций, личностных качеств, соответствующих ФГОС СПО и наиболее востребованных на рынке труда.

2.4. Обучающийся, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению видов деятельности, предусмотренных образовательной программой (таблица 1):

Таблица 1

| Наименование вида деятельности (ВД) | Код и наименование профессионального модуля (ПМ), в рамках которого осваивается ВД |
|---|---|
| ВД 1. Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог | ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог |
| ВД 2. Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути | ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути |
| ВД 3. Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений | ПМ.03 Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений |
| ВД 4. Участие в организации деятельности структурного подразделения | ПМ.04 Участие в организации деятельности структурного подразделения |
| ВД 5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути / 18401 Сигналист | ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути / 18401 Сигналист |

2.5. В рамках проведения ГИА обучающийся должен показать владение следующими компетенциями:

– общими компетенциями (далее – ОК):

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.08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

– профессиональными компетенциями (далее – ПК), соответствующими видам деятельности (таблица 2):

Таблица 2

| Наименование вида деятельности | Профессиональные компетенции, соответствующие видам профессиональной деятельности |
|--|---|
| ВПД 1. Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог | 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. |
| ВПД 2. Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути | 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. |
| ВПД 3. Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений | 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. |
| ВПД 4. Участие в организации деятельности структурного подразделения | ПК 4.1 Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений. |
| | ПК 4.2 Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений. |
| | ПК.4.3Проводить 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. |
| ВПД 5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути / 18401 Сигналист | ПК 2.2 Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации. |
| | ПК 2.5 Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке. |

3. Структура, содержание и условия допуска к государственной итоговой аттестации

3.1. В соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство ГИА проводится в форме государственного экзамена *и (или)* защиты дипломного проекта (работы) (в соответствии с ФГОС СПО по специальности).

3.2. Объем времени и сроки проведения ГИА устанавливаются в соответствии с требованиями ФГОС СПО, учебным планом и календарным учебным графиком:

- всего – 6 недель, в том числе:
- подготовка и сдача государственного экзамена – 6 недель;
- выполнение дипломного проекта (работы) – 4 недели;
- защита дипломного проекта (работы) – 2 недели.

3.3. К ГИА допускаются обучающиеся, не имеющие академических задолженностей и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой ОПОП. Допуск оформляется приказом по образовательной организации.

3.4. ГИА проводится Государственной экзаменационной комиссией (далее – ГЭК).

3.5. Программа государственной итоговой аттестации, форма, критерии оценивания, продолжительность ГИА утверждаются образовательной организацией и доводятся до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

3.6. Подготовка, структура и требования к содержанию дипломного проекта (работы)¹:

Перечень тем дипломных проектов (работ) рассматривается на заседании структурных подразделений и утверждается приказом руководителя образовательной организации. Темы дипломных проектов (работ) должны иметь практико-ориентированный характер и соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. (Приложение 2)

Обучающимся предоставляется право выбора темы дипломного проекта (работы), в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика дипломных проектов (работ) должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

В дипломном проекте (работе) должны содержаться следующие структурные элементы:

- введение;

¹ Структура дипломного проекта (работы), порядок подготовки к защите, порядок защиты и требования, предъявляемые к содержанию и оформлению дипломного проекта (работы) определяются локальными нормативными актами образовательной организации.

- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

Объем дипломного проекта (работы) должен составлять 30-50 страниц печатного текста (без приложений).

Дипломный проект (работа) оформляется в соответствии с требованиями, содержащимися в методических рекомендациях, утвержденных образовательной организацией.

При подготовке дипломного проекта (работы) обучающимся оказываются консультации руководителями, назначенными приказом руководителя образовательной организации. (Приложение 1) Объем учебной нагрузки по данному виду работы и количество обучающихся, закрепленное за одним преподавателем, определяются локальными нормативными актами образовательной организации в соответствии со штатным расписанием и требованиями к кадровому обеспечению сопровождения ГИА. Руководитель дипломного проекта (работы) в срок не позднее чем за 5 дней до даты защиты готовит отзыв о работе обучающегося.

На дипломный проект (работу) может быть предоставлена рецензия эксперта: внешнего (из числа представителей работодателей) или внутреннего (из числа преподавателей образовательной организации по соответствующему направлению подготовки). Порядок и сроки назначения экспертов, требования к содержанию, оформлению и срокам предоставления отзыва/рецензии определяются локальными нормативными актами образовательной организации.

3.7. Подготовка, структура и требования к содержанию государственного экзамена²:

Задания для государственного экзамена разрабатываются на основе профессионального стандарта по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Варианты заданий государственного экзамена для обучающихся, участвующих в процедурах ГИА соответствуют содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Государственный экзамен состоит из практической части (выполнение практических заданий, решение ситуационных задач). (Приложение 3)

4. Организация и порядок проведения государственной итоговой аттестации

4.1. Организация и проведение защиты дипломного проекта (работы):

² Структура государственного экзамена, порядок подготовки и проведения, а также требования, предъявляемые к форме и содержанию заданий государственного экзамена, определяются локальными нормативными актами образовательной организации.

Защита дипломного проекта (работы) производится на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава.

На защиту дипломного проекта (работы) обучающемуся отводится до 15 минут.

Процедура защиты включает:

- сообщение обучающегося по теме работы (проекта);
- ответы на вопросы членов комиссии.

4.2. Организация и проведение государственного экзамена.

Государственный экзамен проводится на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава. Государственный экзамен проводится по экзаменационным билетам.

Регламент проведения государственного экзамена включает:

- представление членов ГЭК обучающимся;
- определение последовательности сдачи экзамена и приглашение первых обучающихся для получения практических заданий;
- индивидуальная подготовка каждого обучающегося по содержанию практических заданий;
- ответ обучающегося по содержанию практического задания;
- проверка правильности выполнения практического задания членами комиссии;
- после проверки выполнения практического задания всех обучающихся группы проводится закрытое заседание комиссии, в ходе которого выставляются оценки.

4.3. Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или заместителя председателя ГЭК. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим.

4.4. Решение ГЭК оформляется протоколом, который подписывается председательствующим ГЭК и секретарем и хранится в архиве.

4.5. Результаты ГИА объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний ГЭК. Присуждение квалификации осуществляется на заключительном заседании ГЭК и фиксируется в отдельном протоколе.

4.6. Выпускникам, не прошедшим ГИА по уважительной причине, в том числе не явившимся для прохождения ГИА по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию, в том числе не пройденное аттестационное испытание, без отчисления из техникума.

4.7. Выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, в том числе не явившиеся для прохождения ГИА без уважительных причин и выпускники, получившие оценку «неудовлетворительно» могут быть допущены для повторного участия в ГИА не более двух раз.

4.8. Дополнительные заседания ГЭК в установленные образовательной организацией сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления выпускником, не прошедшим ГИА по уважительной причине.

4.9. Выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты отчисляются из образовательной организации и проходят ГИА не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

5. Критерии оценки уровня и качества подготовки обучающихся

5.1. Оценка результатов ГИА определяется в ходе заседания ГЭК оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». (Приложение 4).

5.2. Основные требования и показатели, по которым производится оценка выполнения и защиты дипломного проекта (работы) и уровня профессиональной подготовленности обучающегося:

- умение четко формулировать рассматриваемую задачу, определять ее актуальность и значимость, структурировать решаемую задачу;
- обоснованно выбирать и корректно использовать наиболее эффективные методы решения задач;
- уметь генерировать и анализировать альтернативные варианты и принимать оптимальные решения с учетом множественности критериев, влияющих факторов и характера информации;
- использовать в работе современные информационные технологии, средства компьютерной техники и их программное обеспечение;
- уметь осуществлять поиск информации и работать со специальной литературой;
- грамотно, с использованием профессиональной терминологии и лексики, четко, в логической последовательности излагать содержание выполненных разработок.

5.3. Основные требования и показатели, по которым производится оценка государственного экзамена и уровня профессиональной подготовленности обучающегося:

- оценка результатов государственного экзамена осуществляется по 5-балльной системе;
- критерии оценки могут включать полноту и корректность ответов, логичность и последовательность изложения, а также умение применять знания на практике;

– для практической части – оценка выполнения задания в соответствии с заданными параметрами, точность и качество выполнения, соблюдение техники безопасности.

6. Особенности проведения государственной итоговой аттестации для лиц с ограниченными возможностями здоровья

6.1. Для обучающихся из числа инвалидов ГИА проводится с учетом их индивидуальных особенностей.

6.2. При проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

– проведение ГИА для инвалидов в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся обеих категорий при прохождении ГИА;

– присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся инвалидам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с председателем и членами ГЭК);

– пользование необходимыми обучающимся инвалидам техническими средствами при прохождении ГИА с учетом их индивидуальных особенностей:

– обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся инвалидов в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

6.3. Все локальные нормативные акты университета по вопросам проведения ГИА доводятся до сведения обучающихся инвалидов в доступной для них форме.

6.4. По письменному заявлению обучающегося инвалида продолжительность сдачи обучающимся инвалидом государственного аттестационного испытания может быть увеличена по отношению к установленной продолжительности его сдачи:

– продолжительность сдачи ГЭ, проводимого в письменной форме – не более чем на 90 минут;

– продолжительность подготовки обучающегося к ответу на ГЭ, проводимом в устной форме – не более чем на 20 минут;

– продолжительность выступления, обучающегося при защите дипломного проекта (работы) – не более чем на 15 минут.

6.5. В зависимости от индивидуальных особенностей, обучающихся с ограниченными возможностями здоровья университет обеспечивает выполнение следующих требований при проведении ГИА:

а) для слепых:

– задания и иные материалы для сдачи ГИА оформляются рельефно-очечным шрифтом Брайля или в виде электронного документа, доступного с

помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, либо зачитываются ассистентом;

- письменные задания выполняются обучающимися на бумаге рельефно-точечным шрифтом Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых, либо надиктовываются ассистенту;

- при необходимости обучающимся предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

б) для слабовидящих:

- задания и иные материалы для сдачи ГИА оформляются увеличенным шрифтом;

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- при необходимости обучающимся предоставляется увеличивающее устройство, допускается использование увеличивающих устройств, имеющихся у обучающихся;

в) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:

- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного

- пользования, при необходимости обучающимся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

- по их желанию ГИА проводится в письменной форме;

г) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются обучающимися на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

- по их желанию ГИА проводится в устной форме.

6.6. Обучающийся инвалид не позднее, чем за 3 месяца до начала проведения ГИА подает на имя ректора университета письменное заявление о необходимости создания для него специальных условий при проведении ГИА с указанием его индивидуальных особенностей. К заявлению прилагаются документы, подтверждающие наличие у обучающегося индивидуальных особенностей (при отсутствии указанных документов в университете).

В заявлении обучающийся указывает на необходимость (отсутствие необходимости) присутствия ассистента на ГИА, необходимость (отсутствие необходимости) увеличения продолжительности сдачи ГИА по отношению к установленной продолжительности (для каждого государственного аттестационного испытания).

7. Подача и рассмотрение апелляционных заявлений по результатам государственных аттестационных испытаний

7.1. По результатам ГИА обучающийся имеет право на апелляцию.

7.2. Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения ГИА и (или) несогласии с результатами ГЭ.

7.3. Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ГИА.

7.4. Для рассмотрения апелляции секретарь ГЭК направляет в апелляционную комиссию протокол заседания ГЭК, заключение председателя ГЭК о соблюдении процедурных вопросов при проведении ГИА, а также письменные ответы обучающегося (при их наличии) (для рассмотрения апелляции по проведению ГЭ) либо дипломный проект (работу), отзыв и рецензию (рецензии) (для рассмотрения апелляции по проведению защиты дипломного проекта (работы)).

7.5. Апелляция не позднее 2 рабочих дней со дня ее подачи рассматривается на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель ГЭК и обучающийся, подавший апелляцию.

Заседание апелляционной комиссии может проводиться в отсутствие обучающегося, подавшего апелляцию, в случае его неявки на заседание апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося.

7.6. При рассмотрении апелляции о нарушении процедуры проведения ГИА апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения ГИА, обучающегося не подтвердились и (или) не повлияли на результат ГИА;

- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях процедуры проведения ГИА, обучающегося подтвердились и повлияли на результат ГИА.

В случае, указанном в абзаце третьем настоящего пункта, результат проведения ГИА подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения апелляционной комиссии. Обучающемуся предоставляется возможность пройти ГИА в сроки, установленные университетом.

7.7. При рассмотрении апелляции о несогласии с результатами ГЭ, апелляционная комиссия выносит одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции и сохранении результата ГЭ;
- об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата ГЭ.

Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленного результата ГЭ и выставления нового.

7.8. Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

7.9. Повторное проведение ГИА обучающегося, подавшего апелляцию, осуществляется в присутствии председателя или одного из членов апелляционной комиссии не позднее даты завершения обучения соответствию со стандартом.

7.10. Апелляция на повторное проведение ГИА не принимается.

Календарный план выполнения дипломных проектов (работ)

| | | |
|--|---|--|
| Сроки преддипломной практики (стажировки) | | 4 недели, с 00.00.00 г. по 00.00.00 г. |
| 1 | Выбор темы, руководителя, оформление заявления | с 00.00.00 г. по 00.00.00 г. |
| 2 | Утверждение темы дипломного проекта (работы) | с 00.00.00 г. по 00.00.00 г. |
| 3 | Выполнение задания по теме дипломного проекта (работы) | с 00.00.00 г. по 00.00.00 г. |
| 4 | Предоставление отчета по практике (стажировке) руководителю | с 00.00.00 г. по 00.00.00 г. |
| 5 | Дифференцированный отчет по практике (стажировке) | 00.00.00 г. |
| Подготовка к дипломному проектированию | | 4 недели, с 00.00.00 г. по 00.00.00 г. |
| 1 | Утверждение задания на дипломный проект (работу) | с 00.00.00 г. по 00.00.00 г. |
| 2 | Подбор и анализ исходной информации | с 00.00.00 г. по 00.00.00 г. |
| 3 | Подготовка и утверждение плана (оглавления) дипломного проекта (работы) | 00.00.00 г. |
| 4 | Работа над разделами (главами) и устранение замечаний руководителя дипломного проекта (работы) | с 00.00.00 г. по 00.00.00 г. |
| 5 | Согласование содержания дипломного проекта (работы), устранение замечаний | с 00.00.00 г. по 00.00.00 г. |
| 6 | Оформление и представление руководителю полного текста работы. Получение отзыва руководителя дипломном проекте (работе) | с 00.00.00 г. по 00.00.00 г. |
| 7 | Нормоконтроль дипломного проекта (работы) | с 00.00.00 г. по 00.00.00 г. |
| 8 | Внешнее рецензирование дипломного проекта (работы) | с 00.00.00 г. по 00.00.00 г. |
| 9 | Предварительная защита дипломного проекта (работы) | с 00.00.00 г. по 00.00.00 г. |
| 10 | Переработка (доработка) дипломного проекта (работы) в соответствии с замечаниями, переплет | с 00.00.00 г. по 00.00.00 г. |
| 11 | Предоставление готового дипломного проекта (работы) в учебную часть | 00.00.00 г. |
| Защита дипломного проекта (работы) | | с 00.00.00 г. по 00.00.00 г. |

Руководитель _____ / _____

План принял к исполнению « ____ » _____ 20__ г. _____ / _____

Темы дипломных проектов (работ)
программы подготовки специалистов среднего звена по специальности
23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

1. Этапы и методы строительства железнодорожных тоннелей
2. Технология очистки стрелочного перевода от снега и льда

Перечень практических заданий к государственному экзамену

Задание 1. Описать порядок производства работ по заданной технологической карте согласно плана:

1. Область применения.
2. Условия работы.
3. Производственный состав исполнителей работ.
4. Организация и технология выполнения работ.
5. Перечень необходимых технических средств
6. Требования безопасности.
- 6.1 Безопасность движения поездов (выполнить схему ограждения мест производства работ сигналами)
- 6.2. Охрана труда.

Перечень технологических карт:

- 1 Исправление просядок и перекосов пути на щебеночном балласте подбивкой электрошпалоподбоек ЭШП-9 (технологическая карта №1.1)
- 2 Смена железобетонных шпал (одиночная) на щебеночном балласте при бесподкладочном рельсовом скреплении ЖБР, ЖБР-65Ш (технологическая карта № 2.2)
- 3 Выправка бесстыкового пути по уровню укладкой регулировочных прокладок при бесподкладочном рельсовом скреплении ЖБР-65, ЖБР-65Ш (технологическая карта №3.3)
- 4 Переукладка рельсовых плетей с заменой рабочего канта вручную при скреплении КБ (технологическая карта №3.15)
- 5 Подтягивание гаек стыковых болтов ключами путевыми (технологическая карта №3.17.2)
- 6 Разрядка температурных напряжений в рельсовых плетях бесстыкового пути и ввод рельсовых плетей в расчетный оптимальный интервал температур участков пути на раздельном скреплении (типа КБ) (технологическая карта №3.23)
- 7 Разрядка температурных напряжений в рельсовых плетях бесстыкового пути и введение рельсовых плетей в расчетный оптимальный интервал температур участков пути на скреплении ЖБР, ЖБР-65Ш, СМ-1 (технологическая карта №3.24)
- 8 Разгонка стыковых зазоров на пути со смешанным костыльным скреплением гидравлическими разгонными приборами РН-01А с разрывом рельсовой колеи (технологическая карта № т 401ц-10)
- 9 Смена рельса типов Р65 (Р75) длиной 25 м при скреплении ЖБР (ЖБРШ) (одиночная) (технологическая карта № т 402ц-10)
- 10 Регулировка ширины рельсовой колеи при раздельном скреплении КБ с применением стяжного прибора (технологическая карта № т 412ц-10)

11 Регулировка рельсошпальной решетки на деревянных шпалах в плане моторным гидравлическим рихтовщиком РГУ-1 на щебеночном балласте (технологическая карта № т 414ц-10)

12 Переборка изолирующего стыка с накладками типа АПАТЭК, Пластрон, МП при скреплении КБ, ЖБР, ЖБРШ (технологическая карта №3.9)

13 Регулировка стыковых зазоров на пути со скреплением АРС (технологическая карта №3.28)

14 Регулировка ширины рельсовой колеи при скреплении ЖБР (ЖБРШ), СМ-1, Фоссло с применением стяжного прибора (технологическая карта №3.32)

15 Резка рельсов типа Р-75, Р-65 в пути рельсорезным станком РР-80 (технологическая карта №3.36)

16 Принудительный ввод рельсовых плетей на скреплении КБ-65 в оптимальную температуру закрепления с применением нагревательного устройства инженера Зубова В.И. (технологическая карта №10.3)

Инструкция обучающемуся

Участнику необходимо согласно предложенному плану описать порядок производства работ по заданной технологической карте.

В п. 6.1 плана ответа следует вычертить схему ограждения места производства работ сигналами.

Задание 2. Описать область применения и наглядно продемонстрировать устройство и принцип работы заданного вида ручного путевого инструмента, механизированного путевого инструмента или измерительного путевого инструмента. Техника безопасности и охрана труда при работе с заданным видом путевого инструмента.

Перечень ручного путевого инструмента:

- лом остроконечный;
- лом лапчатый;
- молоток костыльный;
- ключ клеммный;
- ключ торцевой гаечный;
- ключ торцевой шурупный;
- ключ путевой рожковый;
- костыленаддёргиватель;
- клещи шпальные;
- клещи рельсовые;
- вилы щебёночные;
- лопата штыковая;
- лопата совковая.

Перечень механизированного путевого инструмента:

- электрошпалоподбойка ЭШП;
- рельсосверлильный станок 1024В;
- рельсорезный станок РР-80, РМ-5ГМ;
- костылезабивщик ЭПК;
- домкрат гидравлический ДГП;
- разгонщик зазоров РН;
- рихтовщик гидравлический с ручным приводом ГР;
- рельсошлифовальный станок МРШ.

Перечень измерительного путевого инструмента:

- шаблон путевой;
- штангенциркуль ПШВ «Путеец»;
- шаблон универсальный КОР.

Инструкция обучающемуся

Участнику необходимо описать область применения заданного вида ручного путевого, механизированного или измерительного путевого инструмента.

Далее на натурном образце заданного вида путевого инструмента следует наглядно продемонстрировать его устройство и принцип работы.

Отдельно следует осветить вопросы техники безопасности и охраны труда при работе с заданным видом путевого инструмента.

Пример критериев оценки дипломного проектирования

| критерии | показатели | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|
| | Оценки «2 - 5» | | | |
| | «неуд» | «удовлетворит» | «хорошо» | «отлично» |
| Актуальность | Актуальность исследования специально автором не обосновывается. Сформулированы цель, задачи не точно и не полностью, (работа не зачтена – необходима доработка). Неясны цели и задачи работы (либо они есть, но абсолютно не согласуются с содержанием) | Актуальность либо вообще не сформулирована, сформулирована не в самых общих чертах – проблема не выявлена и, что самое главное, не аргументирована (не обоснована со ссылками на источники). Не четко сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе | Автор обосновывает актуальность направления исследования в целом, а не собственной темы. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования. Тема работы сформулирована более или менее точно (то есть отражает основные аспекты изучаемой темы). | Актуальность проблемы исследования обоснована анализом состояния действительности. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе. |
| Логика работы | Содержание и тема работы плохо согласуются между собой. | Содержание и тема работы не всегда согласуются между собой. Некоторые части работы не связаны с целью и задачами работы | Содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы, имеются небольшие отклонения. Логика изложения, в общем и целом, присутствует – одно положение вытекает из другого. | Содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы. Тема сформулирована конкретно, отражает направленность работы. В каждой части (главе, параграфе) присутствует обоснование, почему эта часть рассматривается в рамках данной темы |
| Сроки | Работа сдана с опозданием (более 3-х дней задержки) | Работа сдана с опозданием (более 3-х дней задержки). | Работа сдана в срок (либо с опозданием в 2-3 дня) | Работа сдана с соблюдением всех сроков |
| Оформление работы | Много нарушений правил оформления и низкая культура ссылок. | Представленная работа имеет отклонения и не во всем соответствует предъявляемым требованиям | Есть некоторые недочеты в оформлении работы, в оформлении ссылок. | Соблюдены все правила оформления работы. |

| | | | | |
|----------------------------|---|--|--|--|
| Литература | Автор совсем не ориентируется в тематике, не может назвать и кратко изложить содержание используемых книг. Изучено менее 5 источников | Изучено менее десяти источников. Автор слабо ориентируется в тематике, путается в содержании используемых книг. | Изучено более десяти источников. Автор ориентируется в тематике, может перечислить и кратко изложить содержание используемых книг | Количество источников более 20. Все они использованы в работе. Обучающийся легко ориентируется в тематике, может перечислить и кратко изложить содержание используемых книг |
| Самостоятельность в работе | Большая часть работы списана из одного источника, либо заимствована из сети Интернет. Авторский текст почти отсутствует (или присутствует только авторский текст.) Научный руководитель не знает ничего о процессе написания обучающимся работы, обучающийся отказывается показать черновики, конспекты | Самостоятельные выводы либо отсутствуют, либо присутствуют только формально. Автор недостаточно хорошо ориентируется в тематике, путается в изложении содержания. Слишком большие отрывки (более двух абзацев) переписаны из источников. | После каждой главы, параграфа автор работы делает выводы. Выводы порой слишком расплывчаты, иногда не связаны с содержанием параграфа, главы Автор не всегда обоснованно и конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания работы. | После каждой главы, параграфа автор работы делает самостоятельные выводы. Автор четко, обоснованно и конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания работы. Из разговора с автором научный руководитель делает вывод о том, что обучающийся достаточно свободно ориентируется в терминологии, используемой в дипломном проекте (работе) |

| | | | | |
|----------------------|--|---|--|---|
| Защита работы | Автор совсем не ориентируется в терминологии работы. | Автор, в целом, владеет содержанием работы, но при этом затрудняется в ответах на вопросы членов ГЭК. Допускает неточности и ошибки при толковании основных положений и результатов работы, не имеет собственной точки зрения на проблему исследования. Автор показал слабую ориентировку в тех понятиях, терминах, которые она (он) использует в своей работе. Защита, по мнению членов комиссии, прошла сбивчиво, неуверенно и нечетко. | Автор достаточно уверенно владеет содержанием работы, в основном, отвечает на поставленные вопросы, но допускает незначительные неточности при ответах. Использует наглядный материал. Защита прошла, по мнению комиссии, хорошо (оценивается логика изложения, уместность использования наглядности, владение терминологией и др.). | Автор уверенно владеет содержанием работы, показывает свою точку зрения, опираясь на соответствующие теоретические положения, грамотно и содержательно отвечает на поставленные вопросы. Использует наглядный материал: презентации, схемы, таблицы и др. Защита прошла успешно с точки зрения комиссии (оценивается логика изложения, уместность использования наглядности, владение терминологией и др.). |
|----------------------|--|---|--|---|

Критерии оценивания государственного экзамена

Критерии оценки задания 1.

| Номер и содержание задания | Показатели оценки результата | Количество баллов |
|---|---|-------------------|
| 1. Описать порядок производства работ по заданной технологической карте согласно плана. | - степень раскрытия области применения технологической карты, условия работы, производственного состава исполнителей работ; | 0-5 |
| | - степень раскрытия организации и технологии выполнения работ и перечня необходимых технических средств; | 0-15 |
| | - выполнение схемы ограждения мест производства работ сигналами по требованиям безопасности движения поездов; | 0-8 |
| | - степень раскрытия требований охраны труда. | 0-2 |

Критерии оценки задания 2.

| Номер и содержание задания | Показатели оценки результата | Количество баллов |
|--|--|-------------------|
| 1. Описать область применения и наглядно продемонстрировать устройство и принцип работы заданного вида ручного путевого инструмента, механизированного путевого инструмента или измерительного путевого инструмента. Техника безопасности и охрана труда при работе с заданным видом путевого инструмента. | - степень раскрытия области применения заданного вида путевого инструмента; | 0-2 |
| | - степень раскрытия устройства заданного вида путевого инструмента; | 0-5 |
| | - практические навыки работы заданного вида путевого инструмента; | 0-10 |
| | - знание положений техники безопасности и охраны труда при работе с заданным видом путевого инструмента. | 0-3 |

Критерии оценки государственного экзамена

| <i>Оценка</i> | <i>Характеристики ответа</i> |
|-----------------------------------|--|
| <i>Отлично</i> | Обучающийся ответил на все вопросы экзаменаторов без единой технической ошибки. |
| <i>Хорошо</i> | Обучающийся ответил на все вопросы экзаменаторов, допустив 1-2 (высокий уровень) или 3-5 (средний уровень) технические ошибки. |
| <i>Удовлетворительно</i> | Обучающийся ответил не на все вопросы экзаменаторов и допустил большое количество технических ошибок. |
| <i>Неудовлетворительно</i> | Обучающийся не смог ответить на вопросы экзаменаторов |

Критерии оценки

| Отметка (оценка) | Показатели оценки результата в % | Показатели оценки результата в баллах |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| 5 (отлично) | 86 -100 | 43-50 баллов |
| 4 (хорошо) | 76 -85 | 38- 42 баллов |
| 3 (удовлетворительно) | 61 -75 | 31-37 баллов |
| 2 (неудовлетворительно) | 0-60 | менее 30 баллов |