

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.Носова»
Многопрофильный колледж



ПРОГРАММА

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности

**23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных
машин и оборудования (по отраслям)**

Квалификация выпускника техник

Магнитогорск, 2020 г.

ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой комиссией
«Строительных и транспортных машин»
Председатель Менакова / Т.М. Менакова
Протокол № 7 от 14.02 2020 г.

Педагогическим советом МпК
Махновский / Председатель
И.А. Махновский
Протокол «3» от 26.02 2020г.

Составители:

преподаватель профессионального цикла
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» МпК

Менакова / Т.М. Менакова

Заведующий отделением №3 «Механическое,
гидравлическое оборудование, транспорт и
автоматизация технологических процессов»
(наименование отделений)

Науменко / О.П. Науменко

Согласовано:

Заместитель директора по учебно-
методической работе

Федосеева / Ю.В. Федосеева

Заместитель директора по учебно-
производственной работе

Загора / О.П. Загора

Внешняя экспертиза

Начальник производственного отдела ООО
«АМК Стандарт»

Лебедев / Э.Л. Лебедев
(подпись)

М.П.



Программа государственной итоговой аттестации составлена на основе ФГОС СПО по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 января 2018 г. № 45; СМК-К-О-ПВД-101-15 Государственная итоговая аттестация по образовательным программам среднего профессионального образования – программам подготовки специалистов среднего звена.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| 1 Общие положения | 4 |
| 2 Форма, объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации..... | 6 |
| 3 Порядок подготовки к государственной итоговой аттестации..... | 7 |
| 4 Порядок подготовки дипломного проекта..... | 11 |
| 4.1 Общие положения..... | 11 |
| 4.2 Выбор темы дипломного проекта..... | 11 |
| 4.3 Порядок защиты дипломного проекта..... | 12 |
| 4.4 Критерии оценки дипломного проекта..... | 14 |
| 5 Программа и порядок проведения демонстрационного экзамена..... | 16 |
| 5.1 Общие положения..... | 16 |
| 5.2 Типовое задание для демонстрационного экзамена профильного уровня по компетенции «Обслуживание грузовой техники» | 17 |
| 5.3 Критерии оценки выполнения задания демонстрационного экзамена..... | 18 |
| 6 Оценивание результатов ГИА..... | 18 |
| 7 Условия реализации программы государственной итоговой аттестации..... | 20 |
| 7.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению | 20 |
| 7.2 Информационно-методическое обеспечение государственной итоговой аттестации..... | 20 |
| 8 Оценка результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена | 21 |
| Приложение 1 Тематика дипломных проектов по специальности..... | 23 |
| Приложение 2 Календарный график подготовки дипломного проекта..... | 36 |
| Приложение 3 Лист нормоконтроля..... | 38 |
| Приложение 4 Результаты освоения программы подготовки специалистов среднего звена | 41 |
| Приложение 5 Матрица оценок общих и профессиональных компетенций..... | 50 |
| Приложение 6 Документация по анкетированию выпускников, членов ГЭК, работодателей | 57 |
| по вопросам содержания и организации ГИА..... | 57 |
| Приложение 6 (продолжение) Анкета обратной связи выпускника | 58 |
| Лист регистрации изменений и дополнений | 59 |

1 Общие положения

Программа государственной итоговой аттестации (далее программа ГИА) - является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы среднего профессионального образования соответствующим требованиям ФГОС СПО 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

В результате освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) выпускник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- 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 общечеловеческих ценностей
- ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
- ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам деятельности:

ВД.1 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)

- ПК 1.1 Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ
- ПК 1.2 Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов
- ПК 1.3 Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог

ВД.2 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ

- ПК 2.1 Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов
- ПК 2.2 Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

- ПК 2.3. Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
- ПК 2.4. Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
- ВД.3 Организация работы первичных трудовых коллективов**
- ПК 3.1. Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
- ПК 3.2. Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ
- ПК 3.3. Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения
- ПК 3.4. Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения
- ПК 3.5. Определять потребность структурного подразделения в эксплуатационных и ремонтных материалах для обеспечения эксплуатации машин и механизмов
- ПК 3.6. Обеспечивать приемку эксплуатационных материалов, контроль качества, учет, условия безопасности при хранении и выдаче топливно-смазочных материалов
- ПК 3.7. Соблюдать установленные требования, действующие нормы, правила и стандарты, касающиеся экологической безопасности производственной деятельности структурного подразделения
- ПК 3.8. Рассчитывать затраты на техническое обслуживание и ремонт, себестоимость машино-смен подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин
- ВД.6 Выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов**
- ПК 2.1. Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов
- ПК 2.3. Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

К ГИА допускаются выпускники, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план.

2 Форма, объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации

Для выпускников, осваивающих ППССЗ по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) Государственная итоговая аттестация в соответствии с ФГОС СПО проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Объем времени и сроки, отводимые на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации в соответствии с учебным планом специальности:

| № | Этапы подготовки и проведения ГИА | Объем времени |
|----------|---|---------------|
| 1 | <i>Демонстрационный экзамен</i> | |
| 1.1 | Подготовка к демонстрационному экзамену | одна неделя |
| 1.2 | Проведение демонстрационного экзамена | 1 день |
| 2 | <i>Дипломный проект</i> | |
| 2.1 | Подбор и анализ материалов для дипломного проекта | 4 недели |
| 2.2 | Подготовка дипломного проекта | 3 недели |
| 2.3 | Оценка качества выполнения дипломного проекта | 3 недели |
| 2.3.1 | нормоконтроль дипломного проекта | 1 день |
| 2.3.2 | подготовка к предзащите и предзащита дипломного проекта | 2 дня |
| 2.3.3 | рецензирование дипломного проекта | 2 дня |
| 2.3.4 | защита дипломного проекта | 1 день |

3 Порядок подготовки к государственной итоговой аттестации

Процедура подготовки государственной итоговой аттестации включает следующие организационные меры:

| № п/п | Наименование мероприятия | Сроки | Ответственный |
|------------------------|---|--|---|
| Общие положения | | | |
| 1. | Ознакомление с программой ГИА | До 01.12.2022 | Заведующий отделением Классный руководитель Обучающийся |
| 2. | Прием заявлений на предоставление особых условий в процессе ГИА (для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ) | до 01.12.2022 | Заведующий отделением Классный руководитель |
| 3. | Приказ о допуске к ГИА | за неделю до начала работы ГЭК | Заведующий отделением |
| 4. | Ознакомление обучающихся с приказом о допуске к ГИА | за неделю до начала работы ГЭК | Заведующий отделением |
| 5. | Прием заявлений на апелляцию по нарушениям в порядке ГИА | в день аттестационного мероприятия | Апелляционная комиссия |
| 6. | Прием заявлений на апелляцию по несогласию с результатами ГИА | на следующий рабочий день после аттестационного мероприятия | Апелляционная комиссия |
| 7. | Предоставление секретарем ГЭК в апелляционную комиссию пакета документов (в случае несогласия с результатами ГИА) | на следующий день после подачи заявления | Секретарь ГЭК |
| 8. | Работа апелляционной комиссии | в течение 3 рабочих дней с момента подачи заявления | Председатель АК |
| 9. | Предоставление протокола заседания апелляционной комиссии в ГЭК (в случае нарушения порядка ГИА) | на следующий день после принятия положительного решения по заявлению | Секретарь ГЭК |
| 10. | Ознакомление обучающего с протоколом апелляционной комиссии | в течение 3 рабочих дней после заседания | Председатель АК |
| 11. | Анкетирование выпускников и работодателей по вопросам содержания и организации ГИА | во время прохождения ГИА | Заведующий отделением |
| 12. | Организация дополнительной процедуры ГИА для лиц, не прошедших по уважительной | не позднее 4 месяцев со дня | Ответственные по распоряжению |

| | | | |
|----------------------------------|---|--|--|
| | причине | подачи заявления | |
| 13. | Повторное прохождение ГИА для лиц, не прошедшим ГИА по уважительной причине | не позднее четырех месяцев после подачи заявления выпускником | Ответственные по распоряжению Обучающийся |
| 14. | Повторное прохождение ГИА для лиц, не прошедших ГИА по неуважительной причине, и выпускников, получивших на ГИА неудовлетворительные результаты | не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые | Ответственные по распоряжению Обучающийся |
| Защита дипломного проекта | | | |
| 15. | Утверждение темы дипломного проекта и закрепление обучающегося за руководителем (консультантами) | за неделю до начала преддипломной практики | Заведующий отделением руководители дипломного проекта |
| 16. | Выдача индивидуальных заданий на дипломный проект | за неделю до начала преддипломной практики | Заведующий отделением Руководители дипломного проекта |
| 17. | Прохождение обучающимися преддипломной практики | в соответствии с графиком учебного процесса | Руководители ПДП |
| 18. | Утверждение графика подготовки дипломного проекта (графика консультаций) | за 2 недели до начала подготовки | Начальник УМЧ Заведующий отделением |
| 19. | Контроль за ходом выполнения дипломного проекта | в течение всего времени подготовки дипломного проекта | Руководители дипломного проекта |
| 20. | Проведение процедуры нормоконтроля дипломного проекта | за неделю до даты защиты | Нормоконтроллер |
| 21. | Назначение рецензентов дипломного проекта - приказом ректора | не позднее двух недель до начала защиты | Заведующий отделением |
| 22. | Ознакомление обучающихся с приказом о рецензентах | не позднее, чем за десять дней до даты защиты | Заведующий отделением |
| 23. | Утверждение графика защиты дипломного проекта | не позднее, чем за неделю до начала защит | Заведующий отделением |
| 24. | Составление графика предварительной защиты дипломного проекта | не позднее, чем за неделю до начала защит | Заведующий отделением |
| 25. | Проведение предварительной защиты дипломного проекта | не позднее, чем за неделю до начала защит | Заведующий отделением Руководители дипломного проекта |

| | | | |
|---------------------------------|---|---|---|
| 26. | Организация оценки портфолио достижений обучающихся | в течение всего срока ГИА | Заведующий отделением |
| 27. | Организация процедуры рецензирования дипломного проекта | не позднее, чем за три дня до даты защиты | Заведующий отделением |
| 28. | Доведение содержания рецензии до сведения обучающихся | за один день до защиты | Заведующий отделением |
| 29. | Предоставление дипломного проекта на отделение | за один день до защиты | обучающиеся Руководители дипломного проекта |
| 30. | Проведение заседаний ГЭК | по утвержденному расписанию | Заведующий отделением Секретарь ГЭК |
| 31. | Объявление результатов защиты дипломного проекта | в день защиты | Председатель ГЭК |
| Демонстрационный экзамен | | | |
| 32. | Сбор заявлений на выбор уровня и компетенции демонстрационного экзамена | до 01.12.2022 | |
| 33. | Распределение экзаменационных групп с учетом пропускной способности площадки | за 3 месяца до проведения демонстрационного экзамена | Заведующий отделением; Классный руководитель |
| 34. | Регистрация обучающихся в системе eSim | за 21 календарный день до начала демонстрационного экзамена | Обучающиеся Классный руководитель Заведующий отделением Заведующий ОМ по СПО |
| 35. | Формирование экзаменационных групп в системе eSim | за 21 календарный день до начала демонстрационного экзамена | Заведующий УЛК |
| 36. | Ознакомление с планом демонстрационного экзамена, включающим в себя место расположения центра проведения экзамена, дату и время начала проведения демонстрационного экзамена, расписание сдачи экзаменов в составе экзаменационных групп, планируемую продолжительность проведения демонстрационного экзамена, технические перерывы в проведении демонстрационного экзамена | не позднее чем за пять рабочих дней до даты проведения экзамена | Заведующий отделением |
| 37. | Участие в проверке готовности центра проведения экзамена | не позднее чем за один рабочий день до даты проведения демонстрационного экзамена | Главный эксперт технический эксперт, обучающиеся |

| | | | |
|-----|--|--|---|
| 38. | Распределение рабочих мест участников на площадке в соответствии с жеребьевкой и их ознакомление с рабочими местами и оборудованием, а также с графиком работы на площадке и необходимой документацией | за 1 день до даты проведения демонстрационного экзамен | Главный эксперт, линейные эксперты, обучающиеся |
| 39. | Выдача участникам задания на демонстрационный экзамен | в день проведения демонстрационного экзамен | Главный эксперт, обучающиеся |
| 40. | Ознакомление с заданием, ответы на вопросы по заданию | в день проведения демонстрационного экзамен | Главный эксперт, обучающиеся |
| 41. | Подписание протокола об ознакомлении участников с заданием | в день проведения демонстрационного экзамен | Главный эксперт, обучающиеся |
| 42. | Проведение демонстрационного экзамена | в день проведения демонстрационного экзамен | Главный эксперт, экспертная группа, обучающиеся |
| 43. | Получение паспорта компетенций | на следующий день после окончания демонстрационного экзамена | Обучающиеся |

4 Порядок подготовки дипломного проекта

4.1 Общие положения

Дипломный проект направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Дипломный проект предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта, демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков, общих и профессиональных компетенций, соответствующих видам деятельности:

- ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
- ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ВД.2 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ

- ПК 2.4. Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

ВД.3 Организация работы первичных трудовых коллективов

- ПК 3.1 Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
- ПК 3.2 Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ
- ПК 3.3 Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения
- ПК 3.5 Определять потребность структурного подразделения в эксплуатационных и ремонтных материалах для обеспечения эксплуатации машин и механизмов
- ПК 3.7 Соблюдать установленные требования, действующие нормы, правила и стандарты, касающиеся экологической безопасности производственной деятельности структурного подразделения
- ПК 3.8 Рассчитывать затраты на техническое обслуживание и ремонт, себестоимость машино-смен подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин

4.2 Выбор темы дипломного проекта

Обучающемуся предоставляется право выбора темы дипломного проекта на основе утвержденной тематики в соответствии с приложением 1. Тема дипломного проекта может быть

предложена обучающимся при условии обоснования целесообразности ее разработки для практического применения.

Обязательным требованием для дипломного проекта является соответствие ее тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Утверждение темы дипломного проекта и закрепление обучающегося за руководителем (консультантами) оформляется приказом ректора.

Функции руководителя и консультантов дипломного проекта

Для подготовки дипломного проекта- каждому обучающемуся назначается руководитель и при необходимости, консультанты. Руководитель дипломного проекта осуществляет общее руководство и контроль за ходом выполнения выпускных квалификационных работ.

Основными функциями руководителя дипломного проекта являются:

- разработка индивидуальных заданий: составление задания на производственную (преддипломную) практику по изучению объекта практики и сбору материала для выполнения дипломного проекта, составление задания и графика выполнения дипломного проекта (Приложение 2);

- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения дипломного проекта: составление плана дипломного проекта, подбор литературы и фактического материала в ходе производственной (преддипломной) практики;

- постоянный контроль за сроками и ходом выполнения дипломного проекта, своевременностью и качеством написания отдельных глав и разделов работы;

- практическая помощь обучающемуся в подготовке текста доклада и иллюстративного материала к защите;

- принятие решения о готовности дипломного проекта к защите, что подтверждается соответствующими подписями на составных частях и титульном листе дипломного проекта;

- подготовка письменного отзыва на дипломный проект

В обязанности консультанта входит:

- формулировка задания на выполнение соответствующего раздела дипломного проекта по согласованию с руководителем дипломного проекта;

- определение структуры соответствующего раздела дипломного проекта;

- оказание необходимой консультационной помощи обучающемуся при выполнении соответствующего раздела дипломного проекта;

- проверка соответствия объема и содержания раздела дипломного проекта заданию;

- принятие решения о готовности раздела, что подтверждается соответствующими подписями на разделе и титульном листе дипломного проекта.

Требования к дипломному проекту

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекту - определяются методическими указаниями по выполнению и защите дипломного проекта по программе подготовки специалистов среднего звена специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) и СМК-О-К-РИ-50-17 Общие требования к структуре и оформлению выпускной квалификационной работы.

4.3 Порядок защиты дипломного проекта

Защита дипломного проекта как форма государственной итоговой аттестации проводится с целью установления уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям программы подготовки специалистов среднего звена.

Выполнение и успешная защита дипломного проекта должны подтвердить соответствие уровня профессиональной подготовки выпускника требованиям ФГОС СПО по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

Дипломный проект представляет собой законченное самостоятельное исследование, в котором решается конкретная задача, соотнесенная с содержанием программы подготовки специалистов среднего звена.

При выполнении дипломного проекта, обучающийся должен показать способность, опираясь на полученные знания, умения и сформированные общие и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, аргументировать и защищать свою точку зрения.

Обучающийся, выполняющий дипломный проект должен продемонстрировать сформированность общих и профессиональных компетенций.

Ответственность за содержание дипломного проекта, достоверность всех приведенных данных несет обучающийся - автор работы.

Законченный дипломный проект, подписанный обучающимся и консультантами, должна пройти процедуру нормоконтроля (Приложение 3), а затем быть представлена руководителю, который вместе со своим отзывом представляет работу заведующему отделением. Дипломный проект, допущенный к защите, направляется на рецензию. Рецензент оценивает значимость полученных результатов, анализирует имеющиеся в работе недостатки, характеризует качество ее оформления и изложения, дает заключение о соответствии работы предъявляемым требованиям и оценивает ее.

Внесение изменений в дипломный проект после получения рецензии не допускается.

В отзыве и рецензии на дипломный проект руководитель и рецензент отражают следующую информацию:

- заключение о соответствии темы дипломного проекта ее содержанию и индивидуальному заданию;
- оценку качества выполнения каждого раздела дипломного проекта;
- оценку теоретической и практической значимости работы, степени разработки вопросов, оригинальности решений (предложений);
- оценку общих и профессиональных компетенций выпускника по основным показателям оценки результата;
- качество оформления дипломного проекта: соответствие объема дипломного проекта рекомендуемым требованиям внутривузовских стандартов, соответствие оформления таблиц, графиков, формул, ссылок, рисунков, списка использованной литературы требованиям внутривузовских стандартов и ГОСТов.
- оценку дипломного проекта в целом.

Защита дипломного проекта проводится на заседании государственной экзаменационной комиссии и является публичной. Обучающимся во время защиты дипломного проекта запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

Процедура защиты включает:

- презентация портфолио достижений выпускника – до 5 мин;
- доклад обучающегося – 10-15 минут, в течение которых обучающийся кратко освещает цель, задачи и содержание дипломного проекта с обоснованием принятых решений. Доклад может сопровождаться мультимедиа презентацией и другими материалами – макеты, образцы материалов, изделий и т.п.;
- чтение секретарем ГЭК отзыва и рецензии на выполненный дипломный проект;
- объяснения обучающегося по замечаниям рецензента;
- вопросы членов комиссии и ответы обучающегося по теме дипломного проекта и профилю специальности.

Может быть предусмотрено выступление руководителя дипломного проекта, а также рецензента.

4.4 Критерии оценки дипломного проекта

Результаты защиты дипломного проекта определяются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в день защиты.

Решение об оценке принимается на закрытом заседании ГЭК по окончании процедуры защиты всех работ, намеченных на данное заседание.

Для оценки дипломного проекта государственная экзаменационная комиссия руководствуется следующими критериями:

1. Оценка и рекомендации руководителя и рецензента.
2. Оценка общих и профессиональных компетенций выпускника, продемонстрированных им в процессе подготовки и защиты дипломного проекта.

При подготовке и защите дипломного проекта так же учитываются:

- сформированность профессиональных умений и знаний обучающегося, его профессионального мышления;
- степень самостоятельности обучающегося при выполнении проекта;
- умение обучающегося работать со справочной литературой, нормативными источниками и документацией;
- положительные стороны, а также недостатки в проекте;
- оригинальность, практическая и научная ценность принятых в проекте решений;
- качество оформления проекта;
- доклад обучающегося;
- ответы обучающегося на вопросы, позволяющие определить уровень теоретической и практической подготовки.

Оценка выполнения дипломного проекта членами ГЭК проводится по показателям и критериям оценки результата:

1. Качество дипломного проекта оценивается по составляющим:

- наличие в работе элементов исследования, актуальность проблемы исследования, проектирования и темы дипломного проекта;
- уровень теоретической проработки вопросов дипломного проекта, качество изучения источников, нормативной документации, логика проектирования, теоретического обоснования принимаемых конструкторских, технологических и управленческих решений;
- наличие предложений по модернизации реально существующих технологических процессов;
- наличие предложений по использованию оборудования, по замене традиционно используемого оборудования на современное, универсальное;

– логичное, последовательное, чёткое и технически грамотное изложение материала дипломного проекта в соответствии с заданием с соответствующими выводами и обоснованными расчетами, предложениями;

– уровень проведения всестороннего анализа состояния объекта проектирования с использованием соответствующих методов обработки информации, выявление тенденций изменения процессов и проблем, требующих решения или совершенствования;

– практическая значимость выполненной дипломного проекта: возможность практического применения результатов исследования, проектирования в деятельности конкретного предприятия (организации) или в сфере возможной профессиональной занятости выпускников;

– использование при выполнении дипломного проекта современных пакетов компьютерных программ, информационных технологий и информационных ресурсов

– качество оформления дипломного проекта в соответствии с методическими указаниями;

2. Качество выступления на защите и предварительной защите дипломного проекта оценивается по составляющим:

– качество доклада: соответствие доклада содержанию дипломного проекта, способность выпускника выделить научную и практическую ценность проектирования, умение пользоваться иллюстративным материалом, чертежами и др;

– качество ответов на вопросы: правильность, четкость, полнота и обоснованность ответов выпускника, умение лаконично и точно сформулировать свои мысли, используя при этом необходимую научную и техническую терминологию;

– качество чертежей, иллюстраций, презентаций к докладу: соответствие подбора иллюстративных материалов содержанию доклада, грамотность их оформления и упоминание в докладе, выразительность использованных средств;

– поведение при защите дипломного проекта: коммуникационные характеристики докладчика (манера говорить, отстаивать свою точку зрения, привлекать внимание к важным моментам в докладе или ответах на вопросы и т.д.).

5 Программа и порядок проведения демонстрационного экзамена

5.1 Общие положения

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Демонстрационный экзамен направлен на контроль освоения следующих основных видов деятельности:

ВД 2. Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ

включающих в себя общие и профессиональные компетенции:

- ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
- ВД.2** Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ
- ПК 2.1 Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов
- ПК 2.2 Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
- ПК 2.3 Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

Для проведения демонстрационного экзамена составляется расписание экзамена и консультаций.

Демонстрационный экзамен по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) проводится на профильном уровне.

Демонстрационный экзамен профильного уровня по компетенциям 54 WSE «Обслуживание грузовой техники» и Т8 RU «Охрана труда» проводятся на основании заявлений выпускников на основе требований к результатам освоения ПППССЗ по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), установленных ФГОС СПО, с учетом положений стандартов «Ворлдскиллс»,

устанавливаемых автономной некоммерческой организацией «Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)», а также квалификационных требований, заявленных организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации.

Комплект оценочной документации включает комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, план застройки площадки демонстрационного экзамена, требования к составу экспертных групп, инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий.

Задание демонстрационного экзамена включает комплексную практическую задачу, моделирующую профессиональную деятельность и выполняемую в режиме реального времени.

5.2 Типовое задание для демонстрационного экзамена профильного уровня по компетенции «Обслуживание грузовой техники»

5.2.1 Структура и содержание типового задания

Демонстрационный экзамен профильного уровня проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации (КОД), варианты заданий и критерии оценивания, разрабатываемых оператором. Комплект оценочной документации приведен в https://cdn.dp.worldskills.ru/esatk-prod/public_files/7ca7947c-81e8-4caf-b80b-3b10286d4df4-52a0e6c70f018060c1ed9eb7fba41671fd948ce23f787add3ba86333c4c08ae3.pdf.

Задание состоит из двух модулей:

Задание по основному виду деятельности ВД 2. Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ включает в себя модуль А «Системы управления работой двигателя» и модуль Д «Механика двигателя и измерения точности».

Модуль 1. Системы управления работой двигателя

Перечень проверяемых ПК:

ПК 2.1 Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;

ПК 2.2 Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

ПК 2.3 Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

Модуль 2. Механика двигателя и измерения точности

Перечень проверяемых ПК:

ПК 2.1 Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;

ПК 2.2 Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

ПК 2.3 Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

5.2.2 Оснащение рабочего места для проведения демонстрационного экзамена по типовому заданию

Материально-техническая база соответствует инфраструктурному листу КОД 1.2-2022-2024.

5.3 Критерии оценки выполнения задания демонстрационного экзамена

Процедура оценивания результатов выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляется членами экспертной группы по 100-балльной системе в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации.

Необходимо осуществить перевод количества баллов в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Перевод полученного количества баллов в оценки осуществляется государственной экзаменационной комиссией с обязательным присутствием главного эксперта.

Перевод баллов в оценку может быть осуществлен на основе таблицы:

| Оценка ГИА | «2» | «3» | «4» | «5» |
|--|---------------|----------------|----------------|-----------------|
| Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах) | 0,00 - 19,99% | 20,00 – 39,99% | 40,00 – 69,99% | 70,00 – 100,00% |

Баллы выставляются в протоколе проведения демонстрационного экзамена, который подписывается каждым членом экспертной группы и утверждается главным экспертом после завершения экзамена для экзаменационной группы.

При выставлении баллов присутствует член ГЭК, не входящий в экспертную группу, присутствие других лиц запрещено.

Подписанный членами экспертной группы и утвержденный главным экспертом протокол проведения демонстрационного экзамена далее передается в ГЭК для выставления оценок по итогам ГИА.

Оригинал протокола проведения демонстрационного экзамена передается на хранение в образовательную организацию в составе архивных документов.

Статус победителя, призера чемпионатов профессионального мастерства, проведенных Агентством (Союзом «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)») либо международной организацией «WorldSkills International», в том числе «WorldSkills Europe» и «WorldSkills Asia», и участника национальной сборной России по профессиональному мастерству по стандартам «Ворлдскиллс» выпускника по профилю осваиваемой образовательной программы среднего профессионального образования засчитывается в качестве оценки «отлично» по демонстрационному экзамену в рамках проведения ГИА по данной образовательной программе среднего профессионального образования.

6 Оценивание результатов ГИА

Результаты проведения ГИА оцениваются с проставлением одной из отметок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» - и объявляются в тот же день после оформления протоколов заседаний ГЭК.

В случае досрочного завершения ГИА выпускником по независящим от него причинам результаты ГИА оцениваются по фактически выполненной работе, или по заявлению такого выпускника ГЭК принимается решение об аннулировании результатов ГИА, а такой выпускник признается ГЭК не прошедшим ГИА по уважительной причине.

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

Решение ГЭК оформляется протоколом, который подписывается председателем ГЭК, в случае его отсутствия заместителем ГЭК и секретарем ГЭК и хранится в архиве образовательной организации.

Выпускникам, не прошедшим ГИА по уважительной причине, в том числе не явившимся для прохождения ГИА по уважительной причине, предоставляется возможность пройти ГИА без отчисления из образовательной организации.

Выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, в том числе не явившиеся для прохождения ГИА без уважительных причин, и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, могут быть допущены образовательной организацией для повторного участия в ГИА не более двух раз.

7 Условия реализации программы государственной итоговой аттестации

7.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы ГИА на этапе подготовки к государственной итоговой аттестации осуществляется в лаборатории «Двигателей внутреннего сгорания».

Защита дипломного проекта (в том числе предварительная) проводится в лаборатории «Двигателей внутреннего сгорания» и кабинете «Устройства автомобилей и тракторов».

Демонстрационный экзамен проводится в центре проведения демонстрационного экзамена (далее - ЦПДЭ), представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с комплектом оценочной документации, аккредитованную в соответствии с Положением об аккредитации ЦПДЭ по стандартам Ворлдскиллс Россия (Приказ АНО «Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)» от 23.08.2021 № 23.08.2021-1 "Об утверждении Положения об аккредитации ЦПДЭ по стандартам Ворлдскиллс Россия»).

Центр проведения экзамена может располагаться на территории образовательной организации, а при сетевой форме реализации образовательных программ - также на территории иной организации, обладающей необходимыми ресурсами для организации центра проведения экзамена.

7.2 Информационно-методическое обеспечение государственной итоговой аттестации

Список литературы, рекомендуемый к использованию при подготовке к государственной итоговой аттестации

Основные источники

1. Басовский, Л. Е. Управление качеством [Электронный ресурс] : учебник / Л. Е. Басовский, В. Б. Протасьев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 231 с. - Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=337839>
2. Кибанов, А.Я. Управление персоналом организации [Электронный ресурс]: учебник / под ред. А.Я.Кибанова. – 4-е изд., доп. и перераб. – Москва : ИНФРА-М, 2018. – 695 с. –Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=303122>
3. Туревский, И. С. Экономика отрасли (автомобильный транспорт) [Электронный ресурс]: Учебник / И.С. Туревский. – Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. – 288 с. –Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=329367>
4. Бычков, В. П. Экономика автотранспортного предприятия [Электронный ресурс]: учебник / В. П. Бычков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 404 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=343263>
5. Виноградов, И.В. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, А.А. Черепашин. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. – 272 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=300517>.
6. Виханский, О.С. Менеджмент [Электронный ресурс]: Учебник для ср. спец. учеб. заведений / Виханский О. С., Наумов А. И. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 288 с. - Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=328355>
7. Кибанов, А.Я. Основы управления персоналом [Электронный ресурс]: Учебник / А.Я. Кибанов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2019. – 440 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=330008>
8. Туревский, И. С. Дипломное проектирование станций технического обслуживания автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0750-4. - Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=373207>
9. Туревский, И. С. Охрана труда на автомобильном транспорте [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. С. Туревский. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 240 с. —

(Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=340973>

10. Доценко, А. И. Строительные машины [Электронный ресурс]: учебник / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. – Москва : ИНФРА-М, 2018. – 533 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: <https://new.znanium.com/catalog/product/954457>

11. Ухин, Б.В. Гидравлика [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Б.В. Ухин, А.А. Гусев. – Москва : ИНФРА-М, 2018. – 432 с. – Режим доступа: <https://new.znanium.com/catalog/product/973035>

12. Брюханов, О.Н. Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики : учебник / О.Н. Брюханов, В.И. Коробко, А.Т. Мелик-Аракелян. – Москва : ИНФРА-М, 2018. – 254 с. – Режим доступа: <https://new.znanium.com/catalog/product/910884>

Дополнительные источники

1. Мазилкина, Е. И. Менеджмент [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. И. Мазилкина. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 197 с. — (Среднее профессиональное образование). — Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=330964>

2. Басовский, Л.Е. Экономика отрасли [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Л.Е. Басовский. – Москва : ИНФРА-М, 2018. – 145 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=302930>

3. Герасимов, Б. Н. Управление качеством [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Б.Н. Герасимов, Ю.В. Чуриков. — М. : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2018. — 304 с. - ISBN 978-5-9558-0198-8. - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/933887>

4.

Интернет-ресурсы

1. Трудовой Кодекс РФ [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://tkodeksrf.ru/> , свободный. – Загл. с экрана. Яз. рус.

2. ИнтерКосалт [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.iksystems.ru/> , свободный. – Загл. с экрана. Яз. Рус

3. NormaCS: система нормативов [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.normacs.ru/> , свободный. – Загл. с экрана. Яз. рус.

8 Оценка результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена

Подведение результатов государственной итоговой аттестации выпускников проводится с учетом оценок:

– общих и профессиональных компетенций выпускников, продемонстрированных при выполнении и защите дипломных проектов, сдаче демонстрационного экзамена (Приложение 4);

– общих и профессиональных компетенций, оцененных педагогическими работниками совместно с представителями работодателей, на основании результатов промежуточной аттестации по профессиональным модулям.

Оценка общих и профессиональных компетенций осуществляется по основным показателям оценки результата в форме «владеет - положительная (1/да)», «не владеет – отрицательная (0/нет)», фиксируется в матрице оценок выпускника и переводится в универсальную шкалу оценок по уровням:

| Процент положительных оценок | Оценка дипломного проекта | |
|------------------------------|---------------------------|----------------------|
| | балл (отметка) | вербальный аналог |
| 90 - 100 | 5 | отлично |
| 80 - 89 | 4 | хорошо |
| 70 - 79 | 3 | удовлетворительно |
| менее 70 | 2 | не удовлетворительно |

Матрица оценок общих и профессиональных компетенций приведена в приложении 5.

В протоколе фиксируются оценка выполнения и защиты дипломного проекта, оценка за демонстрационный экзамен, присуждение квалификации. Результаты проведения ГИА оцениваются с проставлением одной из отметок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» - и объявляются в тот же день после оформления протоколов заседаний ГЭК.

В целях повышения качества образовательного процесса, выявления уровня удовлетворенности полученными результатами, оценки качества преподавания и ГИА по завершении ГИА в образовательной организации проводится анкетирование: выпускников, экспертов и членов ГЭК. Документация по анкетированию выпускников и членов ГЭК по вопросам содержания и организации ГИА приведена в приложении 6.

Тематика дипломных проектов по специальности

23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

| № п/п | Наименование темы выпускной дипломного проекта | Наименование профессиональных модулей, содержанию которых соответствует тема ¹ |
|-------|--|---|
| 1. | Проект участка медницких работ с разработкой технологического процесса обслуживания и ремонта топливной аппаратуры ПТСДМ и О. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 2. | Организация технического обслуживания текущего ремонта подъемно - транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, планировка поста разборочно - сборочных работ с разработкой технологического процесса снятия двигателя | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 3. | Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно -транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, планировка участка сварочно-жестяницких работ с разработкой технологического процесса рехтовки кузова. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 4. | Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно -транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, планировка участка шиномонтажных работ с разработкой технологического процесса ремонта шин. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 5. | Проект планирования и организации технического обслуживания и текущего ремонта ПТСДМ и О с разработкой ремонта агрегатов и механизмов машин. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 6. | Организация технологического процесса технического обслуживания и ремонта электрооборудования на эксплуатационном предприятии с | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте |

¹ Указать индекс и полное наименование

| | | |
|-----|--|---|
| | разработкой технологического процесса ремонта генераторов. | выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 7. | Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно -транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, планировка участка аккумуляторных работ с разработкой технологического процесса ремонта АКБ. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 8. | Организация технологического процесса ремонта гидравлических систем ПТСДМ и О на предприятии с разработкой , планировки участка по ремонту гидрооборудования | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 9. | Проект участка по ремонту двигателей внутреннего сгорания дорожно-строительных машин на предприятии с разработкой технологического процесса ремонта коленчатого вала | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 10. | Проект модернизации зоны ТО-2 управления механизации с разработкой технологического процесса регулировки тормозной системы ПТСДМ и О. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 11. | Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно -транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, планировка агрегатного участка с разработкой технологического процесса ремонта карданного вала. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 12. | Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно -транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, планировка участка ремонта топливной аппаратуры с разработкой технологического процесса ремонта форсунок дизельного двигателя. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 13. | Проект технического обслуживания и текущего ремонта подъемно транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, планировка поста покрасочных работ. Организация технологического процесса покраски | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных |

| | кабины. | трудовых коллективов |
|-----|---|---|
| 14. | Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, планировка слесарно-механического участка с организацией работ по ремонту коленчатого вала двигателя. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 15. | Проект организации технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин и оборудования с планировкой электротехнического участка, и организации работ по ремонту стартера. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 16. | Технический расчет зоны технического обслуживания и текущего ремонта, проектное решение агрегатного отделения управления механизации с разработкой технологического процесса ремонта блока цилиндров двигателя. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 17. | Проект сварочно-жестяницкого участка на предприятии с разработкой технологического процесса ремонта элементов кузова ДСМ. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 18. | Проект организации технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин и оборудования с разработкой планировки поста зоны ТО-2 и разработкой технологического процесса обслуживания экскаватора. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 19. | Технологический расчет зоны технического обслуживания и текущего ремонта, проектное решение участка кузнечно-рессорных работ управления механизации и разработкой технологического процесса ремонта рессор. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 20. | Проект организации технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин и оборудования с разработкой поста разборки двигателей и их дефектовки. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |

| | | |
|-----|--|---|
| 21. | Проект организации технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования с разработкой планировки аккумуляторного отделения. Организация работ по ремонту АКБ. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 22. | Проектирование эксплуатационного предприятия с разработкой организации работ в агрегатном участке и технологии демонтажа-монтажа гильзы блока цилиндров | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 23. | Проектирование эксплуатационного предприятия с разработкой организации работ в электротехническом участке и технологии демонтажа-монтажа переднего подшипника генератора | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 24. | Проектирование эксплуатационного предприятия с разработкой организации работ в агрегатном участке и технологии замены вкладышей коленчатого вала | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 25. | Проектирование эксплуатационного предприятия с разработкой организации работ в участке по ремонту топливной аппаратуры и технологии демонтажа-монтажа форсунки системы питания | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 26. | Проектирование эксплуатационного предприятия с разработкой организации работ в агрегатном участке и технологии демонтажа-монтажа поршневых колец | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 27. | Проектирование эксплуатационного предприятия с разработкой организации работ в электротехническом участке и технологии демонтажа-монтажа шестерни муфты свободного хода стартера | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 28. | Проектирование эксплуатационного | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт |

| | | |
|-----|---|---|
| | предприятия с разработкой организации работ в электротехническом участке и технологии замены щеток стартера | подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 29. | Проектирование эксплуатационного предприятия с разработкой организации работ в кузнечно-рессорном участке и технологии демонтажа-монтажа передней рессоры | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 30. | Проектирование эксплуатационного предприятия с разработкой организации работ в агрегатном участке и технологии демонтажа-монтажа ведомого диска сцепления | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 31. | Проектирование эксплуатационного предприятия с разработкой организации работ в агрегатном участке и технологии демонтажа-монтажа тормозных колодок колёсного тормозного механизма | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 32. | Проектирование эксплуатационного предприятия с разработкой организации работ в электротехническом участке и технологии замены диодного моста генератора | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 33. | Проектирование эксплуатационного предприятия с разработкой организации работ в агрегатном участке и технологии демонтажа-монтажа клапанов ГРМ | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 34. | Проектирование эксплуатационного предприятия с разработкой организации работ в агрегатном участке и технологии демонтажа-монтажа крестовины карданной передачи | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 35. | Проектирование эксплуатационного предприятия с разработкой организации | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, |

| | | |
|-----|---|---|
| | работ в кузнечно-рессорном участке и технологии демонтажа-монтажа коренных листов задней рессоры | дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 36. | Проектирование эксплуатационного предприятия с разработкой организации работ в участке по ремонту топливной аппаратуры и технологии демонтажа-монтажа кулачкового вала ТНВД | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 37. | Проектирование эксплуатационного предприятия с разработкой организации работ в медницком участке и технологии замены верхнего бачка радиатора | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 38. | Проектирование эксплуатационного предприятия с разработкой организации работ в агрегатном участке и технологии замены подшипника ступицы колеса | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 39. | Проектирование эксплуатационного предприятия с разработкой организации работ в агрегатном участке и технологии демонтажа-монтажа распредвала ГРМ | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 40. | Проектирование эксплуатационного предприятия с разработкой организации работ в электротехническом участке и технологии замены обмотки статора генератора | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 41. | Проектирование эксплуатационного предприятия с разработкой организации работ в агрегатном участке и технологии замены ведомого диска сцепления | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 42. | Проектирование эксплуатационного предприятия с разработкой организации работ в агрегатном участке и технологии | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в |

| | | |
|-----|---|---|
| | демонтажа-монтажа масляного насоса системы смазки двигателя | стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 43. | Проектирование эксплуатационного предприятия с разработкой организации работ в агрегатном участке и технологии демонтажа-монтажа тормозного барабана колесного тормозного механизма | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 44. | Проектирование эксплуатационного предприятия с разработкой организации работ в агрегатном участке и технологии демонтажа-монтажа вала водяного насоса | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 45. | Проектирование эксплуатационного предприятия с разработкой организации работ в участке по ремонту топливной аппаратуры и технологии замены кулачкового вала ТНВД | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 46. | Проектирование эксплуатационного предприятия с разработкой организации работ в шиноремонтном участке и технологии демонтажа -монтажа покрышки колеса с диска | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 47. | Проектирование зоны ТО для ЭП с разработкой организации и технологии проведения технического обслуживания №2 колесных машин. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 48. | Технологический расчет ТО и ТР для ЭП с проектированием зоны ТО и разработкой организации и технологии работ по техническому обслуживанию дизельного двигателя. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 49. | Технологический расчет ТО и ТР для ЭП с проектированием зоны ТО и разработкой организации и технологии ТО-1 колесных машин. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте |

| | | |
|-----|---|---|
| | | выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 50. | Технологический расчет ТО и ТР для ЭП с проектированием зоны ТО и разработкой организации и технологии работ по ТО-1 гусеничных машин. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 51. | Технологический расчет ТО и ТР для ЭП с проектированием зоны ТО и разработкой организации и технологии работ по техническому обслуживанию ходовой части гусеничных машин. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 52. | Технологический расчет ТО и ТР для ЭП с проектированием зоны ТО и разработкой организации и технологии работ по техническому обслуживанию тормозной системы с гидравлическим приводом . | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 53. | Технологический расчет ТО и ТР для ЭП с проектированием зоны ТО и разработкой организации и технологии работ по техническому обслуживанию рулевого управления колесных машин. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 54. | Технологический расчет ТО и ТР для ЭП с проектированием зоны ТО и разработкой организации и технологии работ по техническому обслуживанию КШМ и ГРМ двигателя. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 55. | Технологический расчет ТО и ТР для ЭП с проектированием зоны ТО и разработкой организации и технологии работ по техническому обслуживанию системы охлаждения двигателя. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 56. | Технологический расчет ТО и ТР для ЭП с проектированием зоны ТО и разработкой организации и технологии работ по техническому обслуживанию системы смазки двигателя. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ |

| | | |
|-----|---|---|
| | | ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 57. | Технологический расчет ТО и ТР для ЭП с проектированием зоны ТО и разработкой организации и технологии работ по техническому обслуживанию топливной системы бензинового двигателя. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 58. | Технологический расчет ТО и ТР для ЭП с проектированием зоны ТО и разработкой организации и технологии работ по техническому обслуживанию трансмиссии колесных машин. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 59. | Технологический расчет ТО и ТР для ЭП с проектированием зоны ТО и разработкой организации и технологии работ по техническому обслуживанию электрооборудования машин. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 60. | Технологический расчет ТО и ТР для ЭП с проектированием зоны ТО и разработкой организации и технологии работ по техническому обслуживанию ТНВД дизельного двигателя. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 61. | Технологический расчет ТО и ТР для ЭП с проектированием зоны ТО и разработкой организации и технологии работ по техническому обслуживанию тормозной системы колесных машин с пневматическим приводом. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 62. | Технологический расчет ТО и ТР для ЭП с проектированием зоны ТО и разработкой организации и технологии работ по техническому обслуживанию гидрооборудования машин. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 63. | Технологический расчет ТО и ТР для ЭП с проектированием зоны ТО и разработкой организации и технологии работ по техническому обслуживанию подвески колесных машин. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |

| | | |
|-----|--|---|
| | | трудовых коллективов |
| 64. | Технологический расчет ТО и ТР для ЭП с проектированием зоны ТО и разработкой организации и технологии работ по техническому обслуживанию ходовой части колесных машин. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 65. | Технологический расчет ТО и ТР для ЭП с проектированием зоны ТО и разработкой организации и технологии работ по сезонному обслуживанию ПТСДМиО. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 66. | Технологический расчет ТО и ТР для ЭП с проектированием зоны ТО и разработкой организации и технологии работ по ТО-2 гусеничных машин. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 67. | Технологический расчет ТО и ТР для ЭП с проектированием зоны ТО и разработкой организации и технологии работ по техническому обслуживанию крановой установки автокрана. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 68. | Технологический расчет ТО и ТР для ЭП с проектированием зоны ТО и разработкой организации и технологии работ по техническому обслуживанию тормозной системы машин с гидравлическим приводом. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 69. | Технологический расчет ТО и ТР для ЭП с проектированием зоны ТО и разработкой организации и технологии работ по ТО-3 гусеничных машин. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 70. | Технологический расчет ТО и ТР для ЭП с разработкой организации и технологии работ по техническому обслуживанию ПТСДМ и О на месте производства работ. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |

| | | |
|-----|--|---|
| 71. | Проектирование зоны ТО для ЭП с разработкой технологии проведения технического обслуживания топливной аппаратуры дизельного двигателя. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 72. | Модернизация участка ТО-1 на примере предприятия ДСУ | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 73. | Повышение качества работы зоны ежедневного обслуживания. | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 74. | Повышение качества работ слесарно-механического участка зоны текущего ремонта | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 75. | Разработка технологии ремонта деталей гидрооборудования на базе ремонтного участка предприятия | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 76. | Разработка технологии технического обслуживания рулевого управления экскаватора на базе предприятия | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 77. | Проектирование технологии ТО и ТР погрузчиков на базе предприятия г. Магнитогорска | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 78. | Проектирование технологий ремонта | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт |

| | | |
|-----|--|---|
| | деталей электрооборудования на базе ремонтного цеха предприятия г. Магнитогорска | подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 79. | Проектирование участка по восстановлению деталей трансмиссии подъемно-транспортного оборудования методами наплавки в составе ремонтного цеха | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 80. | Разработка проекта участка технического обслуживания парка строительных машин в составе предприятия | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 81. | Модернизация участка ремонта гидро- и пневмооборудования в составе предприятия г. Магнитогорска | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 82. | Проектирование участка по ремонту деталей гусеничного движителя на базе предприятия | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 83. | Проектирования участка ремонта электрооборудования на базе предприятия г. Магнитогорска | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 84. | Проектирование технологий ремонта системы газораспределения на базе предприятия | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов |
| 85. | Проект технического переоснащения зоныТО-2 | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, |

| | | |
|-----|--|--|
| | | <p>дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ</p> <p>ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов</p> |
| 86. | <p>Проект модернизации зоны ЕО дорожно-строительных машин и автомобилей на предприятии</p> | <p>ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ</p> <p>ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов</p> |

*Тематика дипломных проектов согласована с ООО «АМК Стандарт» (протокол педагогического совета №2 от 30.11.2022 г.).

Календарный график подготовки дипломного проекта

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова»

Многопрофильный колледж

Направление подготовки 23.02.04
Техническая эксплуатация подъемно-транспортных,
строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)
ПЦК «Строительных и транспортных машин»
УТВЕРЖДАЮ
Заведующий отделением
_____ Н.В. Сидорова
« ____ » _____ 20__ г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК
дипломного проекта

Обучающегося _____
(Фамилия Имя Отчество, специальность, курс, группа)

Тема дипломного проекта _____
(полное наименование темы дипломного проекта
в соответствии с приказом об утверждении тем и назначении руководителей)

| № п/п | Наименование этапа работы | Срок выполнения | | Отметка руководителя дипломного проекта - или заведующего отделением о выполнении (объем работы, %) |
|----------|---|------------------------|------|---|
| | | План (до) ² | Факт | |
| 1 | Обоснование темы и оформление задания на дипломный проект, составление предварительного плана работы | | | 5% |
| 2 | Подбор материалов для дипломного проекта. Изучение источников | | | 5% |
| 3 | Составление плана дипломного проекта, подбор и анализ исходной информации, разработка проекта содержательной части дипломного проекта. Написание введения | | | 5% |
| 4 | Написание и оформление теоретической части - первого раздела | | | 15-20% |

² Конкретные даты указываются в индивидуальном календарном графике, который выдается одновременно с заданием на дипломный проект

| | | | | |
|---|--|--|--|--------|
| | Написание и оформление практической части - второго раздела | | | 30% |
| | Написание и оформление практической части - третьего раздела | | | 20-25% |
| 5 | <i>Оформление списка используемых источников</i> | | | 5% |
| 6 | <i>Оформление работы, нормоконтроль дипломного проекта, согласование с консультантами по отдельным частям, получение отзыва руководителя</i> | | | 5% |
| 7 | <i>Исправление замечаний по результатам предзащиты, прохождение процедуры рецензирования</i> | | | 5% |

Руководитель

(подпись)

(Ф.И.О.)

Обучающийся

(подпись)

(Ф.И.О.)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова»

Многопрофильный колледж

Лист нормоконтроля

дипломного проекта

обучающегося специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

Группа _____

Тема дипломного проекта _____

ФИО обучающегося _____

1. Анализ на соответствие требованиям

| № | Объект | Параметры | Соответствует (1)/ не соответствует (0) |
|----|--|---|--|
| 1 | Название темы | Соответствует утвержденной тематике | |
| 2 | Размер шрифта | 12 кегель | |
| 3 | Название шрифта | Times New Roman | |
| 4 | Межстрочный интервал 1,5 | Абзац 1,5 | |
| 5 | Абзацный отступ первой строки | 1,25 см | |
| 6 | Поля (мм) | Левое -30 мм, правое – 10 мм, верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм | |
| 7 | Выравнивание текста | По ширине | |
| 8 | Общий объем работы | 50-60 страниц печатного текста | |
| 9 | Объем введения | 1-2 страницы | |
| 10 | Объем основной части | 35-45 страниц | |
| 11 | Объем заключения | 2 страницы | |
| 12 | Титульный лист, индивидуальное задание | В соответствии с Приложениями А,Б СМК-О-К-РИ-50-17 | |
| 13 | Нумерация страниц | Сквозная, в нижней части листа, по центру арабскими цифрами без точки | |
| | | Титульный лист включен в общую нумерацию страниц, но номер страницы на нем не проставлен | |
| 14 | Последовательность структурных частей работы | Титульный лист, Задание на дипломный проект, Содержание, Введение, Основная часть, Заключение, Список использованных источников, Приложения | |
| 15 | Оформление структурных частей работы | Каждый раздел начинается с новой страницы. и иметь порядковый номер, обозначенный арабскими цифрами и | |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | | записанный с абзацного отступа. Точка в конце наименования не ставится | |
| | | Подразделы имеют нумерацию в пределах каждого раздела, пункты – в пределах подраздела, подпункты – в пределах пункта. Подразделы, пункты, подпункты не начинают с новой страницы | |
| | | Каждый пункт, подпункт и перечисление записывается с абзацного отступа. | |
| 16 | Структура основной части | Выдержана | |
| 17 | Количество и оформление использованной литературы | 10 –20 справочных и литературных источников, интернет-ресурсов В соответствии с Приложением Е СМК-О-К-РИ-50-17 | |
| 18 | Наличие и оформление приложений | Каждое приложение начинается с новой страницы с указанием наверху посередине страницы слова «ПРИЛОЖЕНИЕ» и его обозначения, а под ним в скобках его статус («обязательное», «рекомендуемое» или «справочное») На все приложения в ТД имеются ссылки. Приложения располагают и обозначают в порядке ссылок на них в ТД В соответствии с Приложением Ж СМК-О-К-РИ-50-17 | |
| 19 | Оформление содержания | В соответствии с Приложением В СМК-О-К-РИ-50-17 | |
| 20 | Оформление текста пояснительной записки | Соответствует п.5.3 СМК-О-К-РИ-50-17 | |
| 21 | Оформление таблиц | Располагаются после упоминания в тексте Соответствует п.5.4 СМК-О-К-РИ-50-17 | |
| 22 | Оформление формул | Соответствует п.5.5 СМК-О-К-РИ-50-17 | |
| 23 | Оформление иллюстраций | Располагаются после упоминания в тексте Соответствует п.5.6 СМК-О-К-РИ-50-17 | |
| 24 | Оформление перечислений | Перед каждым перечислением стоит тире «–» или арабские цифры, после которых, стоит скобка, запись с абзацного отступа | |
| 25 | Оформление заголовков | Расстояние между заголовком и текстом равно удвоенному межстрочному расстоянию; между заголовками раздела и подраздела – одному межстрочному расстоянию | |
| 26 | Ссылки | Количество ссылок в тексте соответствует списку использованной литературы | |
| 27 | Сокращения | При многократном упоминании устойчивых словосочетаний в тексте ПЗ используется аббревиатура или сокращение | |
| Итого соответствует требованиям направлений контроля | | | |

2. Выводы _____
_____.

Нормоконтроль выполнил:

_____ « ____ » _____ 20 ____ г.
(ф.и.о.) (должность)

С результатами нормоконтроля ознакомлен:

Обучающийся _____ « ____ » _____ 20 ____ г.
(ф.и.о.) (подпись)

Замечания устранены: _____ « ____ » _____ 20 ____ г.
(ф.и.о.) (подпись нормоконтролера)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Федеральное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 «Магнитогорский государственный технический университет
 им. Г.И. Носова»

Многопрофильный колледж

Результаты освоения программы подготовки специалистов среднего звена
 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и
 оборудования (по отраслям)

| Код ОК/ПК | Наименование общих и профессиональных компетенций | Код основных показателей оценки результата (ОПОР) | Наименование основных показателей оценки результата (ОПОР) |
|---|--|---|---|
| ВД 1. Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути) | | | |
| ПК 1.1. | Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ | ОПОР 1.1.1 | Организует временную стоянку дорожных машин |
| | | ОПОР 1.1.2 | Организует установку технических средств на временной стоянке для выполнения работ по проведению технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин в процессе их работы |
| | | ОПОР 1.1.3 | Организует технологический процесс технического обслуживания и ремонта машин |
| ПК 1.2. | Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов | ОПОР 1.2.1 | Подбирает технологическое оборудование для организации работ по техническому обслуживанию и ремонту машин в ходе эксплуатации при строительстве, содержании и ремонте дорог. |
| | | ОПОР 1.2.2 | Контролирует качество технического обслуживания машин с соблюдением правил по технике безопасности и охране труда. |
| | | ОПОР 1.2.3 | Контролирует качество технического обслуживания, строительства и ремонта дорог и дорожных сооружений с соблюдением правил по технике безопасности и охране труда |
| ПК 1.3. | Выполнять требования | ОПОР 1.3.1 | Выполняет требования |

| | | | |
|--|---|------------|--|
| | нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог | | (инструкций и правил техники безопасности в ходе эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог) |
| | | ОПОР 1.3.2 | Соблюдает технологическую последовательность строительства и содержания дорог и дорожных сооружений в соответствии с ведомственными строительными нормами |
| | | ОПОР 1.3.3 | Организует планово-предупредительные работы по ремонту и содержанию дорог в соответствии с графиком производства работ |
| ВД 2. Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ | | | |
| ПК 2.1. | Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов | ОПОР 2.1.1 | Определяет перечень и последовательность регламентных работ для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования |
| | | ОПОР 2.1.2 | Определяет необходимое оборудование и инструменты для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования |
| | | ОПОР 2.1.3 | Проводит работы по техническому обслуживанию двигателей согласно технологической документации |
| ПК 2.2. | Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | ОПОР 2.2.1 | Подбирает технологическое оборудование для проведения контроля выполненного технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования |
| | | ОПОР 2.2.2 | Определяет показатели и критерии оценки качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно- |

| | | | |
|--|--|-------------|---|
| | | | транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования |
| | | ОПОР 2.2.3 | Анализирует результаты проверки качества выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования |
| ПК 2.3. | Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | ОПОР 2.3.1 | Выбирает методы диагностики систем, узлов и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования |
| | | ОПОР 2.3.2 | Подбирает необходимое оборудование и инструменты для диагностики систем, узлов и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования |
| | | ОПОР 2.3.3 | Определяет неисправности систем, узлов и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования |
| ПК 2.4. | Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | ОПОР 2.4.1 | Разрабатывает годовой и месячный планы технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования |
| | | ОПОР 2.4.2 | Оформляет технологические карты на техническое обслуживание и текущий ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования |
| | | ОПОР 2.4.3 | Ведет технологическую и техническую документацию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования |
| ВД 3. Организация работы первичных трудовых коллективов | | | |
| ПК 3.1. | Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | ОПОР 3.1.1. | Проводит подбор необходимого количества трудовых ресурсов, в т.ч. на конкретном предприятии. |
| | | ОПОР 3.1.2. | Осуществляет расстановку исполнителей в процессе технической эксплуатации |

| | | | |
|---------|---|-------------|---|
| | | | подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин в зависимости от разряда работ и рабочего. |
| | | ОПОР 3.1.3. | Производит подбор технологического оборудования и оснастки, запасных частей и расходных и топливно-смазочных материалов для внедрения в производство ресурсо и энергосберегающих технологий. |
| ПК 3.2. | Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ | ОПОР 3.2.1. | Проводит контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ по ТО, текущем ремонте. |
| | | ОПОР 3.2.2. | Оформляет и составляет отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения, в т.ч. на конкретном предприятии. |
| | | ОПОР 3.2.3. | Определяет формы и методы контроля за соблюдение технологической дисциплины при выполнении работ. |
| ПК 3.3 | Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения | ОПОР 3.3.1. | Оформляет и составляет отчетную документацию о перемещении основных средств и движении материальных ресурсов в отчетном периоде в ремонтно-механическом отделении структурного подразделения. |
| | | ОПОР 3.3.2. | Ведет делопроизводство на производственном участке, составляет отчеты о работе структурного подразделения. |
| | | ОПОР 3.3.3. | Оценивает экономическую эффективность работы ремонтно-механического отделения структурного подразделения. |
| ПК 3.4. | Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения | ОПОР 3.4.1. | Производит проверку перечня нормативных документов и имеющихся основных фондов и трудовых ресурсов в соответствии с нормативами по лицензированию, в т.ч. на конкретном предприятии. |
| | | ОПОР 3.4.2. | Оформляет учетную документацию, необходимую для лицензирования, в |

| | | | |
|--------|--|-------------|---|
| | | | соответствии с нормативами, в т.ч. на конкретном предприятии. |
| | | ОПОР 3.4.3. | Составляет план этапов получения лицензии для производственной деятельности структурного подразделения |
| ПК 3.5 | Определять потребность структурного подразделения в эксплуатационных и ремонтных материалах для обеспечения эксплуатации машин и механизмов | ОПОР 3.5.1 | Определяет потребность структурного подразделения в быстроизнашивающихся деталях, инструментах и расходных эксплуатационных жидкостях, согласно руководству по эксплуатации машин и механизмов. |
| | | ОПОР 3.5.2 | Рассчитывает смету затрат эксплуатации ПТСДМиО |
| | | ОПОР 3.5.3 | Рассчитывает технико-экономические показатели производственной деятельности |
| ПК 3.6 | Обеспечивать приемку эксплуатационных материалов, контроль качества, учет, условия безопасности при хранении и выдаче топливно-смазочных материалов | ОПОР 3.6.1 | Ведёт учетно-отчетную документацию о расходе эксплуатационных материалов |
| | | ОПОР 3.6.2 | Контролирует качество эксплуатационных материалов |
| | | ОПОР 3.6.3 | Обеспечивает безопасность при хранении и выдаче топливно-смазочных материалов |
| ПК 3.7 | Соблюдать установленные требования, действующие нормы, правила и стандарты, касающиеся экологической безопасности производственной деятельности структурного подразделения | ОПОР 3.7.1 | разрабатывает и внедряет в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии, обеспечивающие необходимую продолжительность и безопасность работы машин |
| | | ОПОР 3.7.2 | Разрабатывает и внедряет в производство правила и инструкции по охране труда и техники безопасности в пределах выполняемых работ |
| | | ОПОР 3.7.3 | Разрабатывает перечень мероприятий по совершенствованию условий труда производственного персонала |
| ПК 3.8 | Рассчитывать затраты на техническое обслуживание и ремонт, себестоимость машино-смен подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин | ОПОР 3.8.1 | Производит расчет оперативного времени на техническое обслуживание и ремонт по нормативам подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин |
| | | ОПОР 3.8.2 | Составляет калькуляцию расходов на техническое обслуживание и ремонт |

| | | | |
|--|---|------------|--|
| | | | подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин |
| | | ОПОР 3.8.3 | Оформляет калькуляцию расходов на техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин производственного участка |
| ВД 6 Выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов | | | |
| ПК 2.1. | Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов | ОПОР 6.1.1 | Производит демонтаж-монтаж двигателя, трансмиссии и ходовой части подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования |
| | | ОПОР 6.1.2 | Производит демонтаж, монтаж и ремонт навесного оборудования двигателя подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования |
| | | ОПОР 6.1.3 | Производит демонтаж-монтаж узлов и агрегатов трансмиссии и ходовой части подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования |
| ПК 2.3. | Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | ОПОР 6.2.1 | Определяет и устраняет неисправности механизмов и систем двигателя внутреннего сгорания |
| | | ОПОР 6.2.2 | Определяет и устраняет неисправности агрегатов трансмиссии подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования |
| | | ОПОР 6.2.3 | Определяет и устраняет неисправности гусеничного движителя |
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | ОПОР 01.1 | Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста |
| | | ОПОР 01.2 | Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы |
| | | ОПОР 01.3 | Составляет план действий для |

| | | | |
|-------|---|-----------|--|
| | | | решения задач |
| | | ОПОР 01.4 | Анализирует и корректирует план профессиональных действий в соответствии с требованиями триединства «время – ресурс – результат» |
| | | ОПОР 01.5 | Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах |
| | | ОПОР 01.6 | Реализует составленный план действий с учётом изменяющихся условий |
| | | ОПОР 01.7 | Оценивает результаты решения профессиональной задачи |
| ОК 02 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности | ОПОР 02.1 | Планирует поиск информации в зависимости от поставленных задач в заявленных условиях |
| | | ОПОР 02.2 | Структурирует получаемую информацию |
| | | ОПОР 02.3 | Оформляет результаты поиска информации в соответствии с установленными требованиями |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие | ОПОР 03.1 | Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности |
| | | ОПОР 03.2 | Владеет современной научной профессиональной терминологией |
| | | ОПОР 03.3 | Определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования |
| | | ОПОР 03.4 | Демонстрирует навыки исследовательской деятельности |
| | | ОПОР 03.5 | Осваивает дополнительные образовательные программы |
| ОК 04 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами | ОПОР 04.1 | Планирует деятельность членов команды и распределяет роли |
| | | ОПОР 04.2 | Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности |
| | | ОПОР 04.3 | Демонстрирует владение способами решения конфликтной ситуации в профессиональной деятельности |
| | | ОПОР 04.4 | Демонстрирует навыки работы в коллективе и/или команде |
| | | ОПОР 04.5 | Применяет навыки управления проектами |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию | ОПОР 05.1 | Демонстрирует владение основами ораторского искусства |

| | | | |
|-------|---|-----------|--|
| | на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | ОПОР 05.2 | Осуществляет устное общение в профессиональной деятельности в соответствии с нормами русского языка |
| | | ОПОР 05.3 | Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке |
| | | ОПОР 05.4 | Использует стандартный набор коммуникационных технологий для обмена информацией в профессиональной деятельности |
| | | ОПОР 05.5 | Демонстрирует толерантное поведение |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей подготовленности | ОПОР 06.1 | Проявляет активную гражданско-патриотическую позицию, демонстрирует осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей |
| | | ОПОР 06.2 | Аргументировано обосновывает сущность и значимость будущей профессии |
| | | ОПОР 06.3 | Демонстрирует антикоррупционное поведение |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | ОПОР 07.1 | Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности |
| | | ОПОР 07.2 | Осуществляет профессиональную деятельность с учетом энергосберегающих и ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности по специальности |
| | | ОПОР 07.3 | Планирует свои действия в условиях чрезвычайной ситуации |
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | ОПОР 08.1 | Использует средства физической культуры для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей |
| | | ОПОР 08.2 | Использует коррекционно-восстановительные средства повышения профессиональной надежности в профессиональной деятельности |

| | | | |
|-------|---|-----------|--|
| | | ОПОР 08.3 | Применяет техники профилактики перенапряжения в профессиональной деятельности |
| ОК 09 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности | ОПОР 09.1 | Использует информационные технологии при решении профессиональных задач |
| | | ОПОР 09.2 | Использует современное программное обеспечение в профессиональной деятельности |
| | | ОПОР 09.3 | Соблюдает режим информационной безопасности в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | ОПОР 10.1 | Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языке |
| | | ОПОР 10.2 | Переводит (о словарем) тексты профессиональной направленности |
| | | ОПОР 10.3 | Извлекает необходимую информацию из инструкций и руководств по профессиональной тематике |
| ОК 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. | ОПОР 11.1 | Определяет возможности осуществления предпринимательской деятельности в профессиональной сфере |
| | | ОПОР 11.2 | Презентует коммерческую идею |
| | | ОПОР 11.3 | Разрабатывает бизнес-план коммерческой идеи |
| | | ОПОР 11.4 | Определяет и обоснует с экономической точки зрения ресурсы для реализации коммерческой идеи |
| | | ОПОР 11.5 | Демонстрирует экономически-рациональное поведение |

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»
Многопрофильный колледж

**Матрица оценок общих и профессиональных компетенций
по результатам Государственной итоговой аттестации**

ФИО _____

Специальность _____

(шифр и наименование)

| Код и наименование компетенций | Код и наименование ОПОР (основных показателей оценки результата) | Оценка (положительная – 1/ отрицательная – 0) | | |
|---|--|---|-----------|----|
| | | Оценка членов ГЭК | | |
| | | Выполнение ДП | Защита ДП | ДЭ |
| ПК 1.1. Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ | ОПОР 1.1.1 Организует временную стоянку дорожных машин | | | |
| | ОПОР 1.1.2 Организует установку технических средств на временной стоянке для выполнения работ по проведению технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин в процессе их работы | | | |
| | ОПОР 1.1.3 Организует технологический процесс технического обслуживания и ремонта машин | | | |
| ПК 1.2. Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов | ОПОР 1.2.1 Подбирает технологическое оборудование для организации работ по техническому обслуживанию и ремонту машин в ходе эксплуатации при строительстве, содержании и ремонте дорог. | | | |
| | ОПОР 1.2.2 Контролирует качество технического обслуживания машин с соблюдением правил по технике безопасности и охране труда. | | | |
| | ОПОР 1.2.3 Контролирует качество технического обслуживания, строительства и ремонта дорог и дорожных сооружений с соблюдением правил по технике безопасности и охране труда | | | |
| ПК 1.3. Выполнять требования | ОПОР 1.3.1 Выполняет требования (инструкций и правил техники безопасности в ходе эксплуатации | | | |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог | машин при строительстве, содержании и ремонте дорог) | | | |
| | ОПОР 1.3.2 Соблюдает технологическую последовательность строительства и содержания дорог и дорожных сооружений в соответствии с ведомственными строительными нормами | | | |
| | ОПОР 1.3.3 Организует планово-предупредительные работы по ремонту и содержанию дорог в соответствии с графиком производства работ | | | |
| ПК 2.1. Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов | ОПОР 2.1.1 Определяет перечень и последовательность регламентных работ для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | | | |
| | ОПОР 2.1.2 Определяет необходимое оборудование и инструменты для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | | | |
| | ОПОР 2.1.3 Проводит работы по техническому обслуживанию двигателей согласно технологической документации | | | |
| ПК 2.2. Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | ОПОР 2.2.1 Подбирает технологическое оборудование для проведения контроля выполненного технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | | | |
| | ОПОР 2.2.2 Определяет показатели и критерии оценки качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | | | |
| | ОПОР 2.2.3 Анализирует результаты проверки качества выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | | | |
| ПК 2.3. Определять техническое | ОПОР 2.3.1 Выбирает методы диагностики систем, узлов и механизмов подъемно-транспортных, | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | строительных, дорожных машин и оборудования | | | |
| | ОПОР 2.3.2 Подбирает необходимое оборудование и инструменты для диагностики систем, узлов и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | | | |
| | ОПОР 2.3.3 Определяет неисправности систем, узлов и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | | | |
| ПК 2.4. Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | ОПОР 2.4.1 Разрабатывает годовой и месячный планы технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | | | |
| | ОПОР 2.4.2 Оформляет технологические карты на техническое обслуживание и текущий ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | | | |
| | ОПОР 2.4.3 Ведет технологическую и техническую документацию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | | | |
| ПК 3.1. Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | ОПОР 3.1.1. Проводит подбор необходимого количества трудовых ресурсов, в т.ч. на конкретном предприятии. | | | |
| | ОПОР 3.1.2. Осуществляет расстановку исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин в зависимости от разряда работ и рабочего. | | | |
| | ОПОР 3.1.3. Производит подбор технологического оборудования и оснастки, запасных частей и расходных и топливно-смазочных материалов для внедрения в производство ресурсо и энергосберегающих технологий. | | | |
| ПК 3.2. Осуществлять контроль за соблюдением | ОПОР 3.2.1. Проводит контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ по ТО, текущем ремонте. | | | |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| технологической дисциплины при выполнении работ | ОПОР 3.2.2. Оформляет и составляет отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения, в т.ч. на конкретном предприятии. | | | |
| | ОПОР 3.2.3. Определяет формы и методы контроля за соблюдение технологической дисциплины при выполнении работ. | | | |
| ПК 3.3 Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения | ОПОР 3.3.1. Оформляет и составляет отчетную документацию о перемещении основных средств и движении материальных ресурсов в отчетном периоде в ремонтно-механическом отделении структурного подразделения. | | | |
| | ОПОР 3.3.2. Ведет делопроизводство на производственном участке, составляет отчеты о работе структурного подразделения. | | | |
| | ОПОР 3.3.3. Оценивает экономическую эффективность работы ремонтно-механического отделения структурного подразделения. | | | |
| ПК 3.5 Определять потребность структурного подразделения в эксплуатационных и ремонтных материалах для обеспечения эксплуатации машин и механизмов | ОПОР 3.5.1 Определяет потребность структурного подразделения в быстроизнашивающихся деталях, инструментах и расходных эксплуатационных жидкостях, согласно руководству по эксплуатации машин и механизмов. | | | |
| | ОПОР 3.5.2 Рассчитывает смету затрат эксплуатации ПТСДМиО | | | |
| | ОПОР 3.5.3 Рассчитывает технико-экономические показатели производственной деятельности | | | |
| ПК 3.7 Соблюдать установленные требования, действующие нормы, правила и стандарты, касающиеся экологической безопасности производственной деятельности структурного подразделения | ОПОР 3.7.1 разрабатывает и внедряет в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии, обеспечивающие необходимую продолжительность и безопасность работы машин | | | |
| | ОПОР 3.7.2 Разрабатывает и внедряет в производство правила и инструкции по охране труда и техники безопасности в пределах выполняемых работ | | | |
| | ОПОР 3.7.3 Разрабатывает перечень мероприятий по совершенствованию условий труда производственного персонала | | | |
| ПК 3.8 Рассчитывать | ОПОР 3.8.1 Производит расчет оперативного времени на техническое | | | |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| затраты на техническое обслуживание и ремонт, себестоимость машино-смен подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин | обслуживание и ремонт по нормативам подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин | | | |
| | ОПОР 3.8.2 Составляет калькуляцию расходов на техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин | | | |
| | ОПОР 3.8.3 Оформляет калькуляцию расходов на техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин производственного участка | | | |
| ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам | ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста | | | |
| | ОПОР 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы | | | |
| | ОПОР 01.3 Составляет план действий для решения задач | | | |
| | ОПОР 01.4 Анализирует и корректирует план профессиональных действий в соответствии с требованиями триединства «время – ресурс – результат» | | | |
| | ОПОР 01.5 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах | | | |
| ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности | ОПОР 01.6 Реализует составленный план действий с учётом изменяющихся условий | | | |
| | ОПОР 01.7 Оценивает результаты решения профессиональной задачи | | | |
| | ОПОР 02.1 Планирует поиск информации в зависимости от поставленных задач в заявленных условиях | | | |
| | ОПОР 02.2 Структурирует получаемую информацию | | | |
| ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие | ОПОР 02.3 Оформляет результаты поиска информации в соответствии с установленными требованиями | | | |
| | ОПОР 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности | | | |
| | ОПОР 03.2 Владеет современной научной профессиональной терминологией | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | ОПОР 03.3 Определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования | | | |
| | ОПОР 03.4 Демонстрирует навыки исследовательской деятельности | | | |
| | ОПОР 03.5 Осваивает дополнительные образовательные программы | | | |
| ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами | ОПОР 04.1 Планирует деятельность членов команды и распределяет роли | | | |
| | ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности | | | |
| | ОПОР 04.3 Демонстрирует владение способами решения конфликтной ситуации в профессиональной деятельности | | | |
| | ОПОР 04.4 Демонстрирует навыки работы в коллективе и/или команде | | | |
| | ОПОР 04.5 Применяет навыки управления проектами | | | |
| ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | ОПОР 05.1 Демонстрирует владение основами ораторского искусства | | | |
| | ОПОР 05.2 Осуществляет устное общение в профессиональной деятельности в соответствии с нормами русского языка | | | |
| | ОПОР 05.3 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке | | | |
| | ОПОР 05.4 Использует стандартный набор коммуникационных технологий для обмена информацией в профессиональной деятельности | | | |
| | ОПОР 05.5 Демонстрирует толерантное поведение | | | |
| ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности | | | |
| | ОПОР 07.2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом энергосберегающих и ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности по специальности | | | |
| | ОПОР 07.3 Планирует свои действия в условиях чрезвычайной ситуации | | | |
| ОК 09 Использовать | ОПОР 09.1 Использует информационные технологии при | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| информационные технологии в профессиональной деятельности. | решении профессиональных задач | | | |
| | ОПОР 09.2 Использует современное программное обеспечение в профессиональной деятельности | | | |
| | ОПОР 09.3 Соблюдает режим информационной безопасности в профессиональной деятельности | | | |
| ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | ОПОР 10.1 Осуществляет коммуникацию (устную и письменную) на государственном и иностранном языке | | | |
| | ОПОР 10.3 Извлекает необходимую информацию из инструкций и руководств по профессиональной тематике | | | |
| ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. | ОПОР 11.1 Определяет возможности осуществления предпринимательской деятельности в профессиональной сфере | | | |
| | ОПОР 11.2 Презентует коммерческую идею | | | |
| | ОПОР 11.3 Разрабатывает бизнес-план коммерческой идеи | | | |
| | ОПОР 11.4 Определяет и обоснует с экономической точки зрения ресурсы для реализации коммерческой идеи | | | |
| | ОПОР 11.5 Демонстрирует экономически-рациональное поведение | | | |
| Максимальное количество положительных оценок | | | | |
| Фактическое количество положительных оценок | | | | |
| % положительных оценок | | | | |
| Оценка в универсальной шкале оценок | | | | |
| Рецензия | | | | |
| Отзыв руководителя | | | | |
| Итоговая оценка | | | | |

Заведующий отделением

ИОФ / _____ /
Подпись

Руководитель дипломного проекта

ИОФ / _____ /
Подпись

Председатель ГЭК

ИОФ / _____ /
Подпись

Документация по анкетированию выпускников, членов ГЭК, работодателей по вопросам содержания и организации ГИА

АНКЕТА ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ГЭК

По итогам проведения государственной итоговой аттестации с целью выявления уровня удовлетворенности полученными результатами, анализа состояния государственной итоговой аттестации и определения целесообразных мер по ее развитию как механизма управления качеством образования в профессиональной образовательной организации, ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» обращается с просьбой ответить на предложенные вопросы анкеты.

| | |
|------------------------------|--|
| Предмет анализа | Выполнение и защита дипломных проектов |
| ОПОП по специальности | |
| Курс, Группа, Форма обучения | |

Раздел 1. Заполните, пожалуйста, таблицу, оценив критерии по 3 балльной шкале: 0- практически не выявлен, 1- проявляется удовлетворительно, 2- проявляется на хорошем уровне, 3 – проявляется на высоком уровне.

| №п/п | Наименование критерия | баллы |
|---|---|-------|
| 1 | Задания (тематика дипломного проекта актуальны и имеют практическую направленность) | |
| 2 | Задания (тематика дипломного проекта соответствуют реальной профессиональной деятельности (условиям производственной деятельности)) | |
| 3 | Выполнение и защита дипломного проекта позволяют оценить уровень сформированности общих и профессиональных компетенций | |
| 4 | Выполнение и защита дипломного проекта позволяют адекватно оценить достижения выпускника | |
| (Максимальная сумма баллов по всем критериям – 12) ИТОГО баллов | | |

*Коэффициент эффективности проведенного мероприятия $K = \frac{\text{Итого баллов}}{12}$ * ($K = \text{Итого баллов} / 12$)*

**Уровень эффективности (подчеркнуть): $K < 0,35$ – низкий, недопустимый, $0,35 < K < 0,55$ – критический уровень, $0,55 < K < 0,75$ – оптимальный уровень, $K > 0,75$ - высокий уровень*

Раздел 2. Оценка состояния государственной итоговой аттестации.

Подчеркните вариант ответа. дополните ответ.

1. Насколько содержание задания составлено адекватно содержанию профессиональной деятельности на производстве

А. Да

Б. Нет, т.к. _____

В. Затрудняюсь ответить, т.к. _____

2. Соответствует ли технологическая часть задания современным требованиям производства (технологии, оборудование, сырьё)

А. Да

Б. Нет, т.к. _____

В. Затрудняюсь ответить, т.к. _____

3. Оцените уровень разработанности листов оценивания (выберите один или несколько показателей):

А. соответствие признаков листа оценивания содержанию задания;

Б. удобство в работе;

В. корректность в формулировке признаков;

Комментарии _____

4. Как Вы оцениваете результат подготовки, продемонстрированный выпускниками?

А. Высокий, они владеют всеми необходимыми для работы умениями

Б. Хороший, но хотелось бы _____

В. Допустимый, так как выпускники не проявили таких умений, как _____

Г. Низкий, потому что _____

5. Оцените уровень комфортности условий государственной аттестации (психологический климат в отношении между участниками аттестации)?

А. Высокий

Б. Допустимый

В. Низкий

6. Оцените, в целом, следующие качества выпускников (по 10-тибалльной шкале, принимая за 1 - минимальное значение, а за 10 - максимальное значение)

А. Самостоятельность решения профессиональных проблем (ситуаций) _____

Б. Умение применять теоретические знания в практической деятельности _____

В. Готовность к профессиональной деятельности _____

Благодарим за участие в анкетировании!

Ваши предложения по повышению качества организации ГИА и уровня подготовки выпускников

Председатель ГЭК _____ (_____)

Дата «__» _____ 20__ г.

АНКЕТА ОБРАТНОЙ СВЯЗИ ВЫПУСКНИКА

Оценка качества преподавания и государственной итоговой аттестации

Группа _____ Дата _____ Специальность _____

Уважаемый выпускник! Просим ответить на вопросы анкеты в целях повышения качества образовательного процесса в колледже.

Анкету подписывать не обязательно.

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|-----|
| Инструкция: Для каждого предложения укажите свою оценку, проставляя знак X в соответствующей колонке. Если Вы сделали ошибку, то заштрихуйте неправильный ответ, а крестик поставьте в нужный квадрат. | Шкала оценок: 5 - Очень хорошо 4 - Хорошо 3 - Удовлетворительно 2 - Плохо 1 - Очень плохо | | | | |
| Оценка преподавания дисциплин, модулей | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| Учебный материал дисциплин и модулей излагается преподавателями доступно | | | | | |
| При изучении программ дисциплин и модулей, практик формируются важные для будущей специальности знания и умения | | | | | |
| На занятиях создаются условия для проявления активности и самостоятельности | | | | | |
| Мои знания и умения оцениваются объективно, справедливо | | | | | |
| Преподавателями учитываются мои способности и возможности | | | | | |
| Цели и задачи изучения программ дисциплин и модулей для меня ясны и понятны | | | | | |
| Учебные занятия имеют четкий план и структуру, время используется рационально | | | | | |
| Учебный материал насыщен примерами практического характера, рассматриваются профессиональные ситуации | | | | | |
| Задания практического характера способствовали лучшему усвоению учебного материала | | | | | |
| Учебная информация представляется ярко: мультимедиа, видеоматериалы, плакаты, модели помогли освоить учебный материал | | | | | |
| Материалы, размещенные на образовательном портале, помогли мне в учебе | | | | | |
| Занятия проходили в форме диалога, беседы | | | | | |
| Создан благоприятный, психологический климат на занятиях, общение уважительное и доброжелательное | | | | | |
| Оценка проведения государственной итоговой аттестации (ГИА) | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| Преподавателями проведена подготовка к ГИА в форме консультаций | | | | | |
| Качество проведения консультаций по дипломному проекту | | | | | |
| С программой ГИА меня ознакомили за 6 месяцев до проведения ГИА | Да | | | | Нет |
| Задание на дипломную работу выдано не менее чем за 2 недели до ГИА | Да | | | | Нет |
| Расписание ГИА составлено не менее чем за 3 недели до начала ГИА | Да | | | | Нет |
| Время, отведенное на выполнение дипломного проекта, было достаточно | Да | | | | Нет |
| Работа над дипломным проектом способствовала формированию профессиональных знаний и умений | Да | | | | Нет |
| Формулировки вопросов членов ГЭК на защите четкие и понятные | Да | | | | Нет |
| Общая удовлетворенность | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| Удовлетворенность качеством организации образовательного процесса в колледже | | | | | |
| Удовлетворенность соответствием содержания образования избранной специальности | | | | | |
| Удовлетворенность степенью объективности на ГИА | | | | | |

Уважаемый выпускник! Просим также ответить на вопросы о состоянии и проблемах обучения в колледже с целью их решения и совершенствования образовательного процесса. ПОДЧЕРКНИТЕ ВАРИАНТ ОТВЕТА. ДОПОЛНИТЕ ОТВЕТ.

1. Как Вы оцениваете свой результат образования?

1 - высокий, 2 - средний, 3 - низкий (почему?) _____

2. Чувствуете ли Вы себя подготовленным для самостоятельной работы по Вашей специальности на уровне специалиста с профессиональным образованием?

1 - да; 2 - частично; 3 - нет (почему?) _____

3. Повлияло ли полученное образование на Ваши общеинтеллектуальные способности, умения?

3.1. Работать с информацией: находить, обрабатывать, анализировать, обобщать, делать выводы:

1 — да, 2 - не очень, 3 - нет.

3.2. Находить варианты решений и прогнозировать их последствия:

1 — да, 2 - не очень, 3 - нет.

4. Будете ли Вы рекомендовать вашим знакомым обучение в данной профессиональной образовательной организации?

1 - да; 2 - нет (почему?) _____

5. Считаете ли востребованной выбранную Вами специальность?

1 - да; 2 - не очень; 3 - нет, 4 - избрал бы другую специальность/профессию, если бы снова поступал (какую?) _____

6. Как вы оцениваете возможности Вашего трудоустройства по полученной в образовательной организации специальности/профессии?

1 - вопрос трудоустройства решен с помощью образовательной организации; 2 - вопрос трудоустройства будет решен самостоятельно; 3 - трудоустроюсь, но не по специальности/профессии; 4 - вопрос с трудоустройством не решен,

5. другое _____

7. Будете ли Вы продолжать обучение по направлению выбранной специальности?

1- да; 2 - нет.

БЛАГОДАРИМ ЗА УЧАСТИЕ В АНКЕТИРОВАНИИ!

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

| № п/п | Раздел рабочей программы | Краткое содержание изменения/дополнения | Дата, № протокола заседания ПЦК | Подпись председателя ПЦК |
|-------|--------------------------|---|---------------------------------|---|
| 1 | Программа ГИА | актуализирована с внесением изменений в электронный вариант | 16.09.2020 г. Протокол № 1 |  |
| 2 | Программа ГИА | актуализирована с внесением изменений в электронный вариант | 08.09.2021 г. Протокол № 1 |  |
| 3 | Программа ГИА | актуализирована с внесением изменений в электронный вариант | 23.11.2022 г. Протокол № 4 |  |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |