* 1. **Содержание государственной итоговой аттестации**

Для проведения аттестационных испытаний выпускников по профессии 35.01.13 «Тракторист – машинист с/х производства» устанавливается тематика выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы. Индивидуальная тематика разрабатывается руководителями выпускных квалификационных работ, заинтересованных в разработке данных тем. Тематика выпускных квалификационных работ определяется по согласованию с работодателем и заместителем директора по учебной работе, утверждается приказом директора.

Выпускнику предоставляется право выбора темы выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы из предложенного перечня тем, одобренных на заседании предметной (цикловой) комиссии преподавателей, реализующих ОПОП по профессии 35.01.13 «Тракторист – машинист с/х производства», утвержденных директором.

Обязательным требованием для выпускной квалификационной работы является соответствие ее тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и предъявление к оценке освоенных обучающимся компетенций. Закрепление темы выпускных квалификационных работ за студентами и назначение руководителей ВКР осуществляется путем издания приказа директора техникума.

Задание студенту на разработку темы выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы оформляются на бланке установленной формы.

Тематика ВКР должна:

* соответствовать современному уровню и перспективам развития техники, автотранспортного производства и культуры;
* создавать возможность реальной работы с решением актуальных практических задач;
* быть достаточно разнообразной для возможности выбора студентом темы в соответствии с индивидуальными склонностями и способностями.
  1. **Тематика выпускных практических квалификационных работ и письменных экзаменационных работ**

Цель **выпускной практической квалификационной работы**: выявление уровня профессиональной подготовки выпускника, предусмотренного квалификационной характеристикой и определение готовности его к самостоятельной профессиональной деятельности, способности самостоятельно применять полученные теоретические знания для решения практических задач.

Цель **выпускной письменной экзаменационной работы**: выявление готовности выпускника к целостной профессиональной деятельности, способности самостоятельно применять полученные теоретические знания для решения производственных задач, умений пользоваться учебниками, учебными пособиями, современным справочным материалом, специальной технической литературой, каталогами, стандартами, нормативными документами, а также знания современной техники и технологии.

Выпускная письменная экзаменационная работа и выпускная практическая квалификационная работа по профессии 35.01.13 «Тракторист – машинист с/х производства» проводится по трем освоенным профессиональным модулям ПМ.01. Эксплуатация и техническое обслуживание с/х/м и оборудования, ПМ.02.Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию с/х м и оборудования, ПМ.03. Транспортировка грузов .

**Темы выпускных письменных экзаменационных работ по профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема письменной зкзаменационной работы** | **Наименование профессиональных модулей ,отражаемых в работе.** |
| 1 | Применение контрольно-измерительных приборов и специальных диагностических приборов при техническом обслуживании тракторов. | ПМ-01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. ПМ 02.Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию с/х машин и оборудования. |
| 2 | Технология прямого комбайнирования комбайном . | ПМ-01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| 3 | Технология посева подсолнечника на зерно | ПМ-01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| 4 | Техническое обслуживание и регулировка системы питания дизельного двигателя | ПМ-01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| 5 | Техническое обслуживание двигателя Д-240. | ПМ-01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| 6 | Технология отвальной вспашки. | ПМ-01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| 7 | Технология подбора валков зерновых культур комбайном СК-5. | ПМ-01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| 8 | Технология протравливания семян | ПМ-01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| 9 | Разработка технологии приготовления ,погрузки и раздачи кормов на животноводческих фермах. | ПМ-01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| 10 | Технология послеуборочной обработки зерна | ПМ-01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| 11 | Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин. | ПМ-01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| 12 | Технология безотвальной(плоскорезной обработки почвы) | ПМ-01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| 13 | Технология ремонта двигателя ПД-10 (пускового двигателя) | ПМ 02.Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию с/х машин и оборудования. |
| 14 | Проверка и регулировка механизмов трансмиссии универсально-пропашного трактора . | ПМ 02.Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию с/х машин и оборудования. |
| 15 | Техническое обслуживание электрооборудования МТЗ-80. | ПМ-01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. ПМ 02.Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию с/х машин и оборудования. |
| 16 | Технология междурядной обработки посевов пропашных культур. | ПМ-01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| 17 | Технология внесения минеральных и органических удобрений. | ПМ-01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| 18 | Технология хранения тракторов и сельскохозяйственных машин. | ПМ-01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| 19 | Технология посева зерновых колосовых культур. | ПМ-01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| 20 | Ремонт двигателя Д-240. | ПМ-01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| 21 | Технология заготовки прессованного сена. | ПМ-01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| 22 | Технология поверхностной обработки почвы(сплошная культивация ,боронование ,прикатывание) | ПМ-01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| 23 | Техническое обслуживание электрооборудования трактора. | ПМ-01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| 24 | Проверка и регулировка механизмов трансмиссии колесных и гусеничных тракторов.(МТЗ-80,ДТ-75М ) | ПМ-01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| 25 | Уборка зерновых культур в сложных условиях. | ПМ-01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. ПМ 02.Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию с/х машин и оборудования. |
| 26 | Техническое обслуживание механизмов управления колесных и гусеничных тракторов (МТЗ-80,ДТ-75) | ПМ-01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. ПМ 02.Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию с/х машин и оборудования. |
| 27 | Техническое обслуживание и ремонт рабочего оборудования тракторов. | ПМ-01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. ПМ 02.Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию с/х машин и оборудования. |
| 28 | Подготовка трактора к работе. | ПМ-01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| 29 | Ремонт сельскохозяйственных машин. | ПМ-01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| 30 | Транспортировка грузов. | ПМ-03 Транспортировка грузов. |
| 31 | Техническое обслуживание топливной системы дизельного двигателя. | ПМ-01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. ПМ 02.Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию с/х машин и оборудования. |
| 32 | Техническое обслуживание механизмов управления и ходовой части тракторов. | ПМ-01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. ПМ 02.Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию с/х машин и оборудования. |
| 33 | Системы питания двигателей внутреннего сгорания | ПМ-01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.  ПМ 02.Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию с/х машин и оборудования. |
| 34 | Техническое обслуживание зерноуборочного комбайна. | ПМ-01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. ПМ 02.Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию с/х машин и оборудования. |
| 35 | Диагностирование дизельного двигателя. | . ПМ 02.Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию с/х машин и оборудования. |

**Тематика выпускных практических квалификационных работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  темы | Наименование темы выпускной квалификационной работы | Наименование профессиональных модулей,  отражаемых в работе |
|  | ЕТО трактора МТЗ-80 | ПМ 01. Эксплуатация и техническое обслуживание с/х/м и оборудования  П.М.02 Выполнение слесарных работ по ремонту с/х/м и оборудования |
|  | Техническое обслуживание ГРМ двигателя | ПМ 01. Эксплуатация и техническое обслуживание с/х/м и оборудования  П.М.02 Выполнение слесарных работ по ремонту с/х/м и оборудования |
|  | Установка трактора на межсезонное хранение | ПМ 01. Эксплуатация и техническое обслуживание с/х/м и оборудования  П.М.02 Выполнение слесарных работ по ремонту с/х/м и оборудования |
|  | Проверка технического состояния сеялки СЗ-3,6 | ПМ 01. Эксплуатация и техническое обслуживание с/х/м и оборудования  П.М.02 Выполнение слесарных работ по ремонту с/х/м и оборудования |
|  | Провести замену масляных фильтров двигателя Д-240. | ПМ 01. Эксплуатация и техническое обслуживание с/х/м и оборудования  П.М.02 Выполнение слесарных работ по ремонту с/х/м и оборудования |
|  | Настройка навески трактора на двухточечную схему. | ПМ 01. Эксплуатация и техническое обслуживание с/х/м и оборудования  П.М.02 Выполнение слесарных работ по ремонту с/х/м и оборудования |
|  | Подготовка трактора МТЗ-80 для работы с прицепом. | ПМ 01. Эксплуатация и техническое обслуживание с/х/м и оборудования  П.М.02 Выполнение слесарных работ по ремонту с/х/м и оборудования |
|  | Пуск двигателя с помощью пускового двигателя. | ПМ 01. Эксплуатация и техническое обслуживание с/х/м и оборудования  П.М.02 Выполнение слесарных работ по ремонту с/х/м и оборудования |
|  | Проверка и регулировка натяжения ремней вентилятора и генератора, насоса. | ПМ 01. Эксплуатация и техническое обслуживание с/х/м и оборудования  П.М.02 Выполнение слесарных работ по ремонту с/х/м и оборудования |
|  | Проверка состояния аккумуляторной батареи. | ПМ 01. Эксплуатация и техническое обслуживание с/х/м и оборудования  П.М.02 Выполнение слесарных работ по ремонту с/х/м и оборудования |
|  | Заправка трактора ГСМ и эксплуатационными материалами. | ПМ 01. Эксплуатация и техническое обслуживание с/х/м и оборудования  П.М.02 Выполнение слесарных работ по ремонту с/х/м и оборудования |
|  | Слив и заправка охлаждающей жидкостью трактора. | ПМ 01. Эксплуатация и техническое обслуживание с/х/м и оборудования  П.М.02 Выполнение слесарных работ по ремонту с/х/м и оборудования |
|  | Подготовка трактора МТЗ-80 с навесными машинами. | ПМ 01. Эксплуатация и техническое обслуживание с/х/м и оборудования  П.М.02 Выполнение слесарных работ по ремонту с/х/м и оборудования |
|  | Регулировка плуга на глубину и равномерность обработки почвы. | ПМ 01. Эксплуатация и техническое обслуживание с/х/м и оборудования  П.М.02 Выполнение слесарных работ по ремонту с/х/м и оборудования |
|  | Разборка и сборка топливного насоса высокого давления. | ПМ 01. Эксплуатация и техническое обслуживание с/х/м и оборудования  П.М.02 Выполнение слесарных работ по ремонту с/х/м и оборудования |
|  | Регулировка культиватора на глубину и равномерность обработки. | ПМ 01. Эксплуатация и техническое обслуживание с/х/м и оборудования  П.М.02 Выполнение слесарных работ по ремонту с/х/м и оборудования |
|  | Техническое обслуживание зерновой сеялки. | ПМ 01. Эксплуатация и техническое обслуживание с/х/м и оборудования  П.М.02 Выполнение слесарных работ по ремонту с/х/м и оборудования |
|  | Техническое обслуживание ЖВН-6. | ПМ 01. Эксплуатация и техническое обслуживание с/х/м и оборудования  П.М.02 Выполнение слесарных работ по ремонту с/х/м и оборудования |
|  | Проверка технического состояния воздушного тракта. | ПМ 01. Эксплуатация и техническое обслуживание с/х/м и оборудования  П.М.02 Выполнение слесарных работ по ремонту с/х/м и оборудования |
|  | Регулировка сеялки на норму высева семян и удобрений. | ПМ 01. Эксплуатация и техническое обслуживание с/х/м и оборудования  П.М.02 Выполнение слесарных работ по ремонту с/х/м и оборудования |
|  | Техническое обслуживание генератора. | ПМ 01. Эксплуатация и техническое обслуживание с/х/м и оборудования  П.М.02 Выполнение слесарных работ по ремонту с/х/м и оборудования |
|  | Регулировка главного сцепления мтз-80. | ПМ 01. Эксплуатация и техническое обслуживание с/х/м и оборудования  П.М.02 Выполнение слесарных работ по ремонту с/х/м и оборудования |
|  | Проверка и регулировка подшипников передних колес трактора МТЗ-80. | ПМ 01. Эксплуатация и техническое обслуживание с/х/м и оборудования  П.М.02 Выполнение слесарных работ по ремонту с/х/м и оборудования |
|  | Регулировка молотильного аппарата СК-5 | ПМ 01. Эксплуатация и техническое обслуживание с/х/м и оборудования  П.М.02 Выполнение слесарных работ по ремонту с/х/м и оборудования |
|  | Отрегулировать систему зажигания ГАЗ 53 | ПМ 01. Эксплуатация и техническое обслуживание с/х/м и оборудования  П.М.02 Выполнение слесарных работ по ремонту с/х/м и оборудования |
|  | Выполнить работу по перевозке сыпучих грузов. | ПМ 03 Транспортировка грузов. |
|  |

Темы ВКР имеют практико-ориентированный характер и соответствуют содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Перечень тем по ВКР:

разрабатывается преподавателями междисциплинарных курсов и мастерами производственного обучения в рамках профессиональных модулей;

рассматривается на заседаниях предметной (цикловой) комиссии преподавателей, реализующих ОПОП по профессии 35.01.13 «Тракторист – машинист с/х производства»,

принимается на Педагогическом совете ГАПОУ «Шарлыкский технический техникум»;

утверждается после предварительного положительного заключения работодателей (п.8.6 ФГОС СПО) приказом директора.

Утвержденная тематика ВКР представлена в Приложении 2.

Выпускная практическая квалификационная работа выполняется в мастерских техникума. Мастер производственного обучения и преподаватель спецдисциплин своевременно подготавливает необходимое оборудование, рабочие места, материалы, инструменты, приспособления, документацию и обеспечивает соблюдение норм и правил охраны труда. Обучающимся сообщается порядок и условия выполнения работы, выдается задание с указанием содержания и разряда работы, нормы времени, рабочего места.

Выпускная практическая квалификационная работа выполняется обучающимися в присутствии государственной экзаменационной комиссии. Результаты выполнения работ заносятся в протокол, в котором дается характеристика работы и указывается, какому разряду она соответствует.

Выпускные практические квалификационные работы должны предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО по профессии 35.01.13 «Тракторист – машинист с/х производства».

Закрепление тем письменных экзаменационных работ за обучающимися с указанием руководителя и сроков выполнения оформляется приказом директора ГАПОУ «Шарлыкский технический техникум».

Руководителем письменной экзаменационной работы может быть только работник ГАПОУ «Шарлыкский технический техникум».

Письменная экзаменационная работа должна иметь актуальность и практическую значимость и выполняться по возможности по предложениям предприятий и организаций – заказчиков рабочих кадров. Она должна соответствовать содержанию производственной практики, а также объему знаний, умений и навыков, предусмотренных ФГОС СПО по профессии35.01.13 «Тракторист – машинист с/х производства».

**2.5.2. Структура письменной экзаменационной работы**

Для обеспечения единства требований к выпускным квалификационным работам студентов устанавливаются общие требования к составу, объему и структуре ВКР.

1. Титульный лист.

2. Задание на выполнение письменной экзаменационной работы.

3. Содержание.

4. Пояснительная записка.

5. Заключение.

6. Список литературы.

7. Приложения.

Перечень вопросов, подлежащих разработке, определяется темой конкретной письменной экзаменационной работы.

Введение - раскрывается роль профессии и перспективы ее развития в современных условиях с учетом особенностей региона. Объем введения не должен превышать 10% от общего объема ПЭР

Раздел 1. Общая часть - отражает тематику одного из профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02 и ПМ.03.

Раздел 2. Раздел по охране труда и технике безопасности - раскрывает основные положения охраны труда и техники безопасности при работе.

Подробное описание структурного построения и содержания составных частей ВКР разрабатывается предметной (цикловой) комиссией преподавателей, реализующих ОПОП по профессии 35.01.13 «Тракторист – машинист с/х производства» в Методических рекомендациях по выполнению выпускной письменной экзаменационной работы, обучающихся по профессии 35.01.13 «Тракторист – машинист с/х производства».

Скрепленная в папку и подписанная обучающимся письменная экзаменационная работа передается руководителю работы для подготовки письменной рецензии в срок, определенный приказом директора ГАПОУ «Шарлыкский технический техникум».

Руководитель письменной экзаменационной работы проверяет выполненные обучающимися письменные экзаменационные работы и представляет рецензию, которая должна включать:

- заключение о соответствии письменной экзаменационной работы выданному заданию;

- оценку степени разработки основных разделов работы, оригинальность решений (предложений);

- оценку качества выполнения основных разделов работы, графической части;

- указание положительных сторон;

- указания на недостатки в пояснительной записке, ее оформлении, если таковые имеются;

- оценку степени самостоятельности выполнения работы учащимся.

Полностью готовая письменная экзаменационная работа вместе с рецензией сдается обучающимся заместителю директора по учебной работе для окончательного контроля и подписи. Если работа подписана, то она включается в приказ о допуске к защите.

Рецензия подшивается в работу. Внесение изменений в письменную экзаменационную работу после получения рецензии не допускаются.

* + 1. **Допуск к защите выпускной письменной экзаменационной работы**
    - государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план (статья 59 «Итоговая аттестация» Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 года № 273 «Об образовании в Российской Федерации»)

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Для допуска к защите ВКР студент предоставляет заместителю директора техникума по учебной работе следующие документы:

* + производственную характеристику;
  + дневник по производственной практике;
  + рецензию, оформленную руководителем, с оценкой.

Заместитель директора техникума по учебной работе делает запись о допуске студента к защите выпускной письменной экзаменационной работы на титульном листе.

Допуск выпускника к защите выпускной письменной экзаменационной работы и выпускной практической квалификационной работы на заседании государственной экзаменационной комиссии осуществляется путем издания приказа директора техникума.

**2.5.4. Защита выпускной квалификационной работы**

1. Защита выпускной письменной экзаменационной работы и выпускной практической квалификационной работы проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии по профессии, с участием не менее двух третей ее состава.

Заседания государственной экзаменационной комиссии проводятся в соответствии с годовым календарным графиком учебного процесса по установленному графику в период с 23.12.2019 по 19.06.2020.

На заседание государственной экзаменационной комиссии студентом представляются следующие документы:

- выпускная письменная экзаменационная работа с рецензией;

- раздаточный материал к докладу, в составе которого имеются таблицы с цифровым материалом, схемы.

На полную процедуру защиты отводится 15-20 минут. Процедура защиты устанавливается Председателем государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами комиссии.

Защита работы проводится в следующей последовательности:

* студент представляется комиссии и называет тему своей работы;
* мастер производственного обучения перед началом выступления обучающегося зачитывает его производственную характеристику, сообщает разряд выполненной выпускной практической квалификационной работы, процент выполнения нормы выработки и полученную оценку, передает характеристику, заключение на выполненную квалификационную работу в комиссию.
* студент делает доклад не более 10 минут, в котором он должен кратко изложить основные положения работы, выводы. Доклад может сопровождаться мультимедиа презентацией и другими материалами;
* члены государственной экзаменационной комиссии задают вопросы студенту по теме и профилю профессии;
* студент отвечает на вопросы теоретического и практического характера, связанные с темой защищаемой работы;

1. Заседания государственной экзаменационной комиссии протоколируются секретарем и подписываются всем составом государственной экзаменационной комиссии. В протоколе записываются:

* итоговая оценка выполнения и защиты выпускной письменной экзаменационной работы и выпускной практической квалификационной работы,
* присуждение разряда,

Форма протокола представлена в приложениях 3, 4, 5.

1. Члены государственной экзаменационной работы фиксируют результаты анализа сформированных общих и профессиональных компетенций выпускника в специальных бланках – листах оценивания.
2. Решение об оценке за выполнение и защиту выпускной письменной экзаменационной работы и выпускной практической квалификационной работы, о присвоении разряда принимается государственной экзаменационной комиссии на закрытом совещании после окончания защиты всех назначенных на данный день работ. Решение принимается простым большинством голосов.

Решение государственной экзаменационной комиссии об оценке выполнения и защиты выпускной письменной экзаменационной работы и выпускной практической квалификационной работы студентом, о присвоении разряда по профессии 23.01.03 «Автомеханик» оформляются итоговым протоколом (Приложение 6), торжественно объявляется выпускникам Председателем государственной экзаменационной комиссии в день защиты, сразу после принятия решения на закрытом совещании.