

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Мордовский государственный университет
им. Н.П. Огарёва»**



**Мордовский
государственный
университет
им. Н.П. Огарева**



**Директор Ковылкинского филиала
И.Е. Поверинов
2014 г.**

ПРОГРАММА

государственной итоговой аттестации

по программе подготовки специалистов среднего звена

11.02.01 «Радиоаппаратостроение»

Базовый уровень

Саранск
2014

1. Общие положения

1.1 Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования в части требований к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.01 «Радиоаппаратостроение» базового уровня среднего профессионального образования.

1.2 К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный план.

1.3 Аттестационные испытания проводятся на основе Программы государственной итоговой аттестации выпускников, разработанной на учебный год.

2. Программа государственной итоговой аттестации

2.1 Вид государственной итоговой аттестации в соответствии с учебным планом – защита выпускной квалификационной работы.

2.2 Объем времени на подготовку в соответствии с учебным планом - 4 недели.

2.3 Сроки проведения в соответствии с учебным планом - 2 недели.

3. Выпускные квалификационные работы.

Выпускные квалификационные работы выполняются в форме дипломного проекта.

Тематика выпускных квалификационных работ разрабатывается преподавателями отделения и утверждается ученым советом Ковылкинского филиала ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарёва». Студенту предоставляется право предложить свою тему с необходимым обоснованием целесообразности её разработки для практического применения. При этом тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в программу подготовки специалиста среднего звена.

Примерная тематика выпускных квалификационных работ

1. Конструирование датчика движения на ИК – лучах.
2. Разработка стереопередатчика.
3. Энергосберегающее фотореле.
4. Разработка автомата управления уличным освещением.
5. Проектирование охранной сигнализации для дач.
6. Конструирование усилителя НЧ.
7. Разработка малогабаритного зарядного устройства для автомобильных аккумуляторов.
8. Разработка устройства защиты трёхфазного электродвигателя.
9. Источник питания с улучшенными энергетическими характеристиками.
10. Разработка преобразователя мощностью 5кВт.
11. Преобразователь напряжения 12/220В 50Гц.
12. Разработка импульсного стабилизатора.
13. Конструирование и технология производства мощного преобразователя напряжения.
14. Блок питания для люстры Чижевского.
15. Разработка высокоэффективного устройства питания светодиодов повышенной яркости.
16. Разработка инверторного источника сварочного тока.
17. Конструирование и технология производства программируемого терморегулятора для системы отопления
18. Конструирование и технология производства двухканального контроллера светодиодных ламп-вспышек
19. Конструирование и технология производства устройства защиты от колебаний напряжения сети
20. Конструирование и технология производства автоматического зарядного устройства для аккумуляторной батареи
21. Конструирование и технология производства охранного устройства с оповещением по сети сотовой связи
22. Конструирование и технология производства индикатора включенной передачи

23. Конструирование и технология производства комбинированного кодового замка
24. Конструирование и технология производства сигнализатора опасных газов
25. Конструирование и технология производства реле защитного отключения с таймером
26. Конструирование и технология производства тестера транзисторов
27. Конструирование и технология производства блока питания – зарядного устройства

При подготовке выпускной квалификационной работы каждому студенту назначаются руководитель дипломного проекта и консультант.

Выпускные квалификационные работы, выполненные по завершении программы подготовки специалистов среднего звена (дипломные проекты) подлежат обязательному рецензированию. В качестве рецензентов дипломных работ могут выступать преподаватели отделения или филиала, а также специалисты сторонних организаций.

4 Порядок проведения государственной итоговой аттестации

4.1 Государственная экзаменационная комиссия:

4.1.1 Государственная итоговая аттестация проводится Государственной экзаменационной комиссией (ГЭК), созданной в соответствии с «Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 в составе.

Государственная экзаменационная комиссия является единой для всех форм обучения по специальности.

4.1.3 Результаты защиты дипломной работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседания государственной экзаменационной комиссии.

4.1.4 Решение Государственной экзаменационной комиссии принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседа-

нии государственной экзаменационной комиссии является решающим.

4.1.5 Лица, не проходившие государственную итоговую аттестацию по уважительной причине, имеют возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из университета.

4.1.6 Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуется в установленные сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим итоговой аттестации по уважительной причине.

4.1.7 Заседания Государственной экзаменационной комиссии протоколируются. Протоколы подписываются председателем, всеми членами и секретарем комиссии.

4.1.8 Решение Государственной экзаменационной комиссии о присвоении квалификации выпускникам, прошедшим государственную итоговую аттестацию и выдаче соответствующего документа об образовании, объявляется приказом ректора.

4.1.9 После окончания государственной итоговой аттестации Государственная экзаменационная комиссия составляет ежегодный отчет о работе, который обсуждается на Ученом совете филиала. В отчете должна быть отражена следующая информация:

- качественный состав Государственной экзаменационной комиссии;
- вид государственной итоговой аттестации студентов;
- характеристика общего уровня подготовки студентов по данной специальности;
- количество дипломов с отличием;
- анализ результатов государственной итоговой аттестации;
- недостатки в подготовке студентов по специальности;
- выводы и предложения.

4.2 Процедура проведения государственной итоговой аттестации:

4.2.1 Защита дипломного проекта проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

5. Порядок повторного прохождения аттестационных испытаний.

Студенты, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на государственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, восстанавливается в университете на период времени, не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения государственной итоговой аттестации соответствующей специальности.

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного студента назначается не более двух раз.

В случае изменения перечня аттестационных испытаний, входящих в состав государственной аттестации, выпускники проходят аттестационные испытания в соответствии с перечнем, действовавшим в год окончания теоретического курса.

6. Требования к результатам освоения

Программы подготовки специалистов среднего звена.

6.1 Радиотехник должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения задания.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

5.2 Радиотехник должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими видам деятельности:

6.2.1. Организация и выполнение сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией

ПК 1.1. Осуществлять сборку и монтаж радиотехнических систем, устройств и блоков.

ПК 1.2. Использовать техническое оснащение и оборудование для реализации сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией.

ПК 1.3. Эксплуатировать автоматизированное оборудование для сборки и монтажа радиоэлектронных изделий.

6.2.2. Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков.

ПК 2.1. Настраивать и регулировать параметры радиотехнических систем, устройств и блоков.

ПК 2.2. Анализировать электрические схемы радиоэлектронных изделий.

ПК 2.3. Анализировать причины брака и проводить мероприятия по их устранению.

6.2.3. Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия

ПК 3.1. Выбирать измерительные приборы и оборудование для проведения испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий и измерять их параметры и характеристики.

ПК 3.2. Использовать методики проведения испытаний радиоэлектронных изделий.

ПК 3.3. Осуществлять контроль качества радиотехнических изделий.

6.2.4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Согласовано

Зав. отделением СПО

_____ Т.И.Филькина

Согласовано

Председатель цикловой комиссии

_____ С.В.Горпицин