

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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



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



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

ПРОГРАММА

государственной итоговой аттестации

по программе подготовки специалистов среднего звена

09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

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 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» 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 2014-2015 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 (18.05.2015 г. - 13.06.2015 г.).

2.3 Сроки проведения в соответствии с учебным планом - 2 недели (15.06.2015 г. - 30.06.2015 г.).

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

на 2014-2015 учебный год:

1. Создание электронного учебного курса в Moodle
2. Разработка сайта ОАО «Новорослесэкспорт»
3. Разработка электронного учебника по дисциплине «Информационные технологии в сервисе»
4. Разработка электронного учебника по дисциплине «Теория алгоритмов»
5. Разработка сайта «МБОУ «Никольская основная общеобразовательная школа»
6. Создание сайта Центра риэлтерских услуг
7. Разработка электронного учебника по дисциплине «Интернет-программирование»
8. Разработка сайта детского сада
9. Разработка сайта Ковылкинского почтамта
10. Разработка сайта «МБОУ «Ст. Дракинская СОШ»
11. Разработка информационной подсистемы управления расчетом заработной платы на строительном-монтажном предприятии
12. Разработка конфигурации «Управление отношениями с клиентами на базе «1С:Предприятие 8.2»
13. Создание сайта Дома детского творчества
14. Разработка электронного учебника по дисциплине «Правоведение»
15. Разработка электронного учебника по дисциплине «Основы функционирования операционных систем»
16. Разработка сайта «МБОУ СОШ с. Б.Колояр»
17. Разработка подсистемы учета ГСМ и путевых листов для конфигурации «Управление торговлей»
18. Разработка электронного учебника по дисциплине «Современные информационные технологии»
19. Разработка программы фоторедактора «Фото на документы»
20. Разработка электронного учебно-методического комплекса по дисциплине «Интернет-технологии в сервисе»

21. Разработка сайта фотосалона ООО «София»
22. Разработка системы регистрации заявок на услуги муниципальной организации
23. Разработка базы данных для школьного врача «Состояние здоровья учащихся»
24. Автоматизация бизнес процессов стоматологической клиники
25. Автоматизация расчета заработной платы сотрудников магазина
26. Автоматизация расчета количества выбросов загрязняющих веществ от котельных в атмосферу и формирования налоговой и статистической отчетности
27. Автоматизация учета клиентов туристического агентства
28. Автоматизированный учет услуг в салоне красоты
29. Подсистема Управление доставкой для конфигураций на платформе 1С: Предприятие 8.2
30. Разработка специализированного блока расчета арендных платежей и пени по договорам аренды для конфигурации Бухгалтерия предприятия на базе платформы 1С: Предприятие 8.2
31. Реализация конфигурации для ведения учета информационно-технологического сопровождения на платформе 1С
32. Разработка информационного и программного обеспечения электронного учебника
33. Разработка информационного портала кафедры информатики и математики
34. Разработка информационной системы финансового контроля на предприятии
35. Создание комплекса ведения электронного архива юридических и землеотводных документов, сопровождающих объекты недвижимого имущества (ОНИ) для предприятий городских электрических распределительных сетей

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:

Председатель: Щемеров Александр Николаевич – начальник информационно-технического отдела ОАО «Ковылкинский электромеханический завод» Республики Мордовия;

Зам. председателя: Милешкин Александр Евгеньевич – заместитель директора по информатизации Ковылкинского филиала ФГБОУ ВПО «Мордовского государственного университета им. Н. П. Огарёва»;

Секретарь: Кирдяпкина Наталья Викторовна – преподаватель отделения среднего профессионального образования Ковылкинского филиала ФГБОУ ВПО «Мордовского государственного университета им. Н. П. Огарёва»;

Член комиссии: Шибайкин Сергей Дмитриевич – кандидат технических наук, инженер отдела информатизации отделения - НБ Республики Мордовия;

Член комиссии: Макеева Елена Николаевна – преподаватель отделения среднего профессионального образования Ковылкинского филиала ФГБОУ ВПО «Мордовского государственного университета им. Н. П. Огарёва»;

Член комиссии: Индриков Александр Николаевич – преподаватель отделения среднего профессионального образования Ковылкинского филиала ФГБОУ ВПО «Мордовского государственного университета им. Н. П. Огарёва»;

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 заседании 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 Государ-

ственной 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 Техник – программист 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 эф-

фективного 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 Техник–программист должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими видам деятельности:

6.2.1. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем

ПК 1.1. Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент

ПК 1.2. Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.

ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 1.5. Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.

ПК 1.6. Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.

6.2.2. Разработка и администрирование баз данных.

ПК 2.1. Разрабатывать объекты баз данных.

ПК 2.2. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (далее – СУБД).

ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных.

ПК 2.4. Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.

6.2.3.Участие в интеграции программных модулей

ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне компонент программного обеспечения.

ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.

ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.

ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.

ПК 3.5. Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.

ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию

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

Согласовано

Зав. отделением СПО

_____ Т.И.Филькина

Согласовано

Председатель цикловой комиссии

_____ Е.Н. Макеева