

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Нижнетагильский государственный социально-педагогический институт (филиал)  
федерального государственного автономного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Российский государственный профессионально-педагогический университет»

**АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Программа подготовки специалистов среднего звена  
по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

Прием 2017 г.

Очная форма обучения

Нижний Тагил  
2019

Государственная итоговая аттестация выпускников, завершивших освоение основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена – организуется в соответствии с требованиями, изложенными в Порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968.

**Целью** государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня и качества подготовки выпускника требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям).

Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной процедурой для выпускников, завершающих освоение данной программы. К ГИА допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план по программе подготовки специалиста среднего звена.

Необходимым условием допуска к ГИА является представление документов, подтверждающих освоение выпускниками общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности (профессиональному модулю).

В ходе государственной итоговой аттестации проверяется степень сформированности компетенций, указанных как результат освоения программы во ФГОС по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям).

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 эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

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

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

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

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.

#### **Профессиональные компетенции выпускника**

ПК 1.1. Обработать статический информационный контент.

ПК 1.2. Обработать динамический информационный контент.

ПК 1.3. Осуществлять подготовку оборудования к работе.

ПК 1.4. Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента.

ПК 1.5. Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и

телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию.

ПК 2.1. Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента.

ПК 2.2. Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.

ПК 2.3. Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 2.4. Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения.

ПК 2.5. Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию.

ПК 2.6. Участвовать в измерении и контроле качества продуктов.

ПК 3.1. Разрешать проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.2. Осуществлять продвижение и презентацию программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.3. Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.4. Работать с системами управления взаимоотношениями с клиентами.

ПК 4.1. Обеспечивать содержание проектных операций.

ПК 4.2. Определять сроки и стоимость проектных операций.

ПК 4.3. Определять качество проектных операций.

ПК 4.4. Определять ресурсы проектных операций.

ПК 4.5. Определять риски проектных операций.

**Формой государственной итоговой аттестации выпускников**, завершивших освоение данной образовательной программы, является защита выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде дипломной работы.

Выпускная квалификационная работа (далее – ВКР) подтверждает соответствие профессиональной подготовки студента требованиям ФГОС СПО по соответствующей специальности, профессии. ВКР должна продемонстрировать умения выпускника проанализировать и представить заданную предметную область (согласно тематике ВКР), спроектировать определенные решения на основе проведенного анализа, выявить возможные риски и с их учетом реализовать проект, дав его развернутое экономическое обоснование; его подготовленность по специальности в целом, умение анализировать и систематизировать собранный материал в пояснительной записке к разработке.

Обязательными частями ВКР являются: аналитическая, проектная, описание разработки работоспособного программного продукта или технической системы, экономическое обоснование.

Выпускная квалификационная работа является самостоятельной работой студента, на основании которой государственная экзаменационная комиссия решает вопрос о присвоении студенту квалификации.

**Тематика выпускных квалификационных работ** определяется в соответствии с присваиваемой выпускникам квалификацией. Темы ВКР должны отвечать современным требованиям той сферы профессиональной деятельности, к работе в которой готовится выпускник.

Темы выпускных квалификационных работ разрабатываются преподавателями кафедры совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке данных тем, рассматриваются цикловой комиссией специальности, согласовывается с работодателем, после предварительного положительно заключения работодателей утверждаются на заседании кафедры и приказом директора института.

Выпускные квалификационные работы специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) являются работами проектного характера, имеют практико-ориентированную направленность и соответствуют содержанию всех профессиональных модулей.

**Защита выпускной квалификационной работы** организуется в соответствии с порядком, установленным в Положении о государственной итоговой аттестации выпускников.

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии.

Процедура защиты, как правило, включает в себя:

- выступление студента,
- демонстрацию программного продукта или технической системы,
- вопросы членов комиссии,
- ответы студента,
- заслушивание отзыва и рецензии,
- обсуждение работы.

Регламент выступления выпускника – 10 минут, демонстрации 2-3 минуты. В выступлении должны быть четко сформулированы цели работы, очерчены проблемы и задачи, показаны полученные результаты, обоснованы методы, технологии решения проблемы, а также выбор технических и программных средств, использованных для выполнения ВКР. Для иллюстрации может быть использован графический материал, компьютерная слайдовая презентация (не более 20 слайдов), помогающая раскрыть содержание проделанной работы.

Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий. При определении итоговой оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются: выступление выпускника; ответы на вопросы; оценка рецензента; отзыв руководителя.

Обучающиеся, не прошедшие государственную итоговую аттестацию или получившие оценку «неудовлетворительно» при защите ВКР, проходят повторную государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после первого ее прохождения. Для этого они должны восстановиться в образовательную организацию на период времени, предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ГИА. Повторная защита не может быть проведена более двух раз.