

Министерство социальной политики Калининградской области  
государственное бюджетное социальное учреждение  
Калининградской области  
профессиональная образовательная организация  
«Советский техникум-интернат»

Рассмотрено  
на заседании  
педагогического совета  
протокол № 2  
от «18» ноября 2016

Утверждаю  
Директор ГБСУ КО ПОО  
«Советский техникум – интернат»



Е.Г. Луценко  
«18» ноября 2016 года

**Программа  
Государственной (итоговой) аттестации  
по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)**

г. Советск  
2016 год

**Программа**  
**Государственной (итоговой) аттестации**  
**по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)**

Настоящая программа государственной (итоговой) аттестации (далее ГИА) разработана в соответствии с:

- Законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании Российской Федерации»;
- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13.08.2014 г. № 1001, зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации 25.08.2014 г. № 33795;
- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Уставом техникума-интерната;
- Рабочим учебным планом 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям);
- Положением «О порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования и профессионального обучения в ГБСУ КО ПОО «Советский техникум-интернат»» от 01.06.2015 г.;
- Положением «О портфолио обучающихся ГБСУ КО ПОО «Советский техникум-интернат»» от 01.06.2015 г.

Программа ГИА доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

К ГИА допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план по осваиваемой образовательной программе СПО.

Решение о допуске обучающихся к государственной итоговой аттестации принимается педагогическим советом техникума-интерната и утверждается приказом директора.

**1. Целью ГИА по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)» является оценка общих и профессиональных компетенций выпускников.**

**2. Объем времени на подготовку и проведение ГИА в соответствии с рабочим учебным планом – 6 недель (216 ч.), из них:**

- подготовка ВКР - 4 недели,
- защита ВКР - 2 недели.

**3. Условия организации и проведения ГИА**

ГИА проводится Государственной экзаменационной комиссией (далее - ГЭК), состав которой утверждается директором техникума-интерната по согласованию с Учредителем.

На заседании ГЭК техникум-интернат представляет следующие документы:

- ФГОС СПО;
- программа ГИА;
- приказ по техникуму-интернату о допуске обучающихся к ГИА;
- сведения об успеваемости обучающихся;
- экзаменационная ведомость;
- зачетные книжки студентов;
- протокол заседания ГЭК;
- портфолио обучающихся.

Для подготовки и проведения ГИА для обучающихся предлагаются:

- консультации,
- услуги библиотеки,
- справочники, программы,
- подготовленные учебные аудитории.

**4. Форма проведения ГИА:**

При реализации ППССЗ по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)» базовой подготовки установлена форма государственной итоговой аттестации: защита выпускной квалификационной работы в виде дипломного проекта.

В соответствии с ФГОС СПО тематика ВКР соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Темы выпускных

квалификационных работ формулируются в общем виде и конкретизируются в ходе прохождения производственной практики (по профилю специальности) руководителем ВКР.

Темы ВКР имеют практико-ориентированный характер. Обучающемуся предоставляется право выбора темы ВКР, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Темы ВКР утверждаются приказом директора техникума не позднее, чем за 2 недели до начала производственной (преддипломной) практики.

За 5 дней до защиты ВКР проводится предзащита. Целью проведения предзащиты является промежуточный контроль и коррекция материалов, предоставляемых на защиту, а также подготовка обучающегося к открытому заседанию ГЭК. При подготовке к предзащите обучающийся пишет доклад, готовит раздаточный материал (схемы, таблицы, графики, диаграммы), мультимедийную презентацию (слайды). Содержание доклада и демонстрационного материала согласовывается с руководителем ВКР.

В ходе предзащиты осуществляется контроль выполненной обучающимся работы: соответствие темы приказу об утверждении тем ВКР, проверка структуры, содержания, оформления, наличия необходимых материалов, заслушивание доклада обучающегося. На предзащиту обучающийся должен предоставить пояснительную записку текста ВКР, демонстрационный материал, текст доклада. После заслушивания доклада обучающемуся задаются вопросы в устной форме. Все замечания, сделанные на предзащите, обучающийся должен исправить в срок не позднее чем через два дня после данной процедуры.

Защита ВКР проходит следующим образом. Обучающийся в течение 7-10 минут излагает основные положения своей ВКР. Выступление должно начинаться с обозначения темы ВКР, перечисления цели и задач. Затем необходимо обосновать актуальность выбранной темы, дать краткую характеристику объекта и предмета исследования. Далее следует раскрыть основное содержание, иллюстрируя его представленными схемами, диаграммами, рисунками и т.д. В конце доклада обязательно должны быть выводы о проделанной работе. Обучающийся должен излагать основное содержание своей ВКР свободно, не читая письменного текста.

Заканчивая выступление, обучающийся должен ответить на замечания рецензента, объясняя причину недоработок, указывая способы их устранения.

Члены ГЭК задают вопросы обучающемуся сразу после его выступления в устной форме. Количество вопросов, задаваемых

обучающемуся на защите, не ограничивается. Вопросы могут быть заданы как непосредственно по теме защищаемой работы, так и по другим смежным предметным областям.

При подготовке ответов на вопросы и замечания рецензента обучающийся имеет право пользоваться своей работой. Ответы на вопросы должны быть убедительны, теоретически обоснованы, а при необходимости подкреплены цифровым, графическим материалом.

### **5. Квалификационные требования по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»:**

5.1. Выпускник, освоивший ППСЗ, 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.

5.2. Техник-программист должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

*1 вид деятельности:* Обработка отраслевой информации.

- ПК.1.1. Обрабатывать статический информационный контент.
- ПК.1.2. Обрабатывать 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.

*2 вид деятельности:* Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности.

- 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.

*3 вид деятельности:* Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности.

- 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.

*4 вид деятельности:* Обеспечение проектной деятельности.

- 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.

**6. Перечень образовательных достижений обучающихся, полученные вне рамок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)»**

Для доступа к Государственной итоговой аттестации обучающийся представляет портфолио документов, подтверждающих освоение основной профессиональной образовательной программы по всем видам профессиональной деятельности.

Структура портфолио:

1. Личная информация.
2. Общие образовательные достижения учебной и внеучебной деятельности.
  - 2.1. Учебные материалы;
  - 2.2. Индивидуальные достижения;
  - 2.3. Внеучебная деятельность.
3. Профессиональные достижения.