

**«СЕРГИЕВО-ПОСАДСКИЙ ФИЛИАЛ ВСЕРОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ИНСТИТУТА КИНЕМАТОГРАФИИ ИМЕНИ С.А. ГЕРАСИМОВА»**

ПРОГРАММА

**государственной итоговой аттестации
выпускников 2019 года**

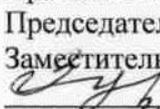
ПО ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

по СПЕЦИАЛЬНОСТИ

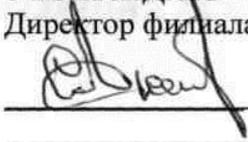
**09.02.05 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА (ПО ОТРАСЛЯМ)
БАЗОВОЙ ПОДГОТОВКИ**

г. Сергиев Посад
2019

СОГЛАСОВАНО

На заседании методического совета
Протокол № 4 от 13.12. 2018 г
Председатель методического совета
Заместитель директора по УВР
 Л.Г. Зуденкова
14.12 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

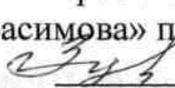
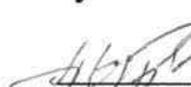
Директор филиала-директор колледжа

С.П. Акентьев
17.12 2018 г.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников 2019 года специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) очной формы обучения базовой подготовки

СОСТАВЛЕНО:

в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки

рабочей группой в составе:

- заместитель директора «Сергиево - Посадского филиала Всероссийского государственного института кинематографии имени С.А. Герасимова» по УВР
 Л.Г. Зуденкова
- преподаватель общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) «Сергиево - Посадского филиала Всероссийского государственного института кинематографии имени С.А. Герасимова»
 А.В. Гришкин
- методист «Сергиево - Посадского филиала Всероссийского государственного института кинематографии имени С.А. Герасимова»
 Н.Т. Макарова

ОДОБРЕНО:

Предметно-цикловой комиссией вычислительной техники
Протокол № 3 от 16.11 2018 г
Председатель предметно-цикловой комиссии

 М.П. Лебедь

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	4
1 Паспорт программы государственной итоговой аттестации.....	7
1.1 Область применения программы ГИА.....	7
1.2 Цели и задачи ГИА.....	8
1.3 Объем времени отводимый на ГИА.....	8
2 Структура и содержание государственной итоговой аттестации.....	9
2.1 Вид ГИА.....	9
2.2 Этапы, объем времени, сроки на подготовку и проведение ГИА...	9
2.3 Условия подготовки ГИА.....	9
2.4 Форма и процедура проведения ГИА.....	10
2.5 Содержание ГИА.....	11
3 Условия реализации государственной итоговой аттестации.....	21
3.1 Кадровое обеспечение ГИА.....	21
3.2 Требования к уровню квалификации кадрового состава ГИА.....	21
3.3 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	22
3.4 Информационно-документационное обеспечение ГИА.....	22
3.5 Информационно-документационное обеспечение ГЭК.....	23
4 Оценка результатов государственной итоговой аттестации.....	24
4.1 Оценка общего уровня подготовки по результатам освоения основной профессиональной образовательной программы	24
4.2 Оценка выполнения и защиты ВКР.....	24
5 Хранение выпускных квалификационных работ.....	25
6 Приложения:	
Приложение А Форма титульного листа ВКР.....	27
Приложение Б Форма задания на ВКР.....	28
Приложение В Форма протокола заседаний ГЭК.....	29

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа государственной итоговой аттестации (далее ГИА) по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки разработана в соответствии:

- с Федеральным законом Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 года № 273;
- с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 года № 968 (в ред. Приказа Минобрнауки России от 17.11.2017 № 1138);
- с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 464, с изменениями, внесенными на основании приказа Минобрнауки России от 15.12.2014 №1580;
- с Письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 июля 2015 года № 06-846 «О направлении методических рекомендаций»;
- с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом ректора «Всероссийского государственного университета кинематографии имени С.А. Герасимова» от 31 августа 2015 года № 1;
- с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом ректора Всероссийского государственного университета кинематографии имени С.А. Герасимова от 28 декабря 2015 года № 2;
- с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 августа 2014 г. N 1001;
- с Положением о портфолио обучающихся, утвержденного директором филиала – директором колледжа 05 сентября 2018 г.;
- с графиком учебного процесса на 2018-2019 учебный год утвержденного директором филиала – директором колледжа 31.08.2018 г.

Целью государственной итоговой аттестации является установление:

- степени соответствия результатов освоения обучающимися образова-

тельной программы среднего профессионального образования соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям);

- степени готовности обучающегося к самостоятельной профессиональной деятельности.

Программа государственной итоговой аттестации разработана с учетом выполнения следующих принципов и требований:

- проведение государственной итоговой аттестации предусматривает открытость и демократичность на этапах разработки и проведения, вовлечение в процесс подготовки и проведения преподавателей филиала и работодателей;
- содержание аттестации учитывает уровень обязательных требований стандарта по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки.

Предметом государственной итоговой аттестации обучающихся по основным профессиональным образовательным программам на основе ФГОС СПО является оценка качества подготовки выпускников, которая осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Главной задачей по реализации требований ФГОС СПО специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) является реализация практической направленности подготовки специалистов со средним профессиональным образованием, готовых самостоятельно решать профессиональные задачи. При разработке программы государственной итоговой аттестации учтена степень использования профессиональных компетенций и необходимых для них знаний и умений.

Видом государственной итоговой аттестации выпускников специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) является выпускная квалификационная работа (далее ВКР) в форме выполнения и защиты дипломного проекта (работы). Данный вид испытаний позволяет наиболее полно проверить освоенность выпускником профессиональных компетенций, готовность выпускника к выполнению видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО.

При выполнении и защите ВКР выпускник, в соответствии с требованиями ФГОС СПО, демонстрирует уровень готовности самостоятельно анализировать профессиональные задачи и аргументировать их решение в рамках определенных полномочий.

В программе государственной итоговой аттестации разработана тематика

ВКР, отвечающая следующим требованиям:

- овладение профессиональными компетенциями,
- комплексность,
- реальность,
- актуальность,
- уровень современности используемых технических средств.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие все требования основной профессиональной образовательной программы и успешно прошедшие промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом специальности.

Программа государственной итоговой аттестации является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям).

В Программе государственной итоговой аттестации определены:

- вид государственной итоговой аттестации;
- материалы по содержанию государственной итоговой аттестации;
- сроки проведения государственной итоговой аттестации;
- этапы и объем времени на подготовку, и проведение государственной итоговой аттестации;
- условия подготовки и процедуры проведения государственной итоговой аттестации;
- материально-технические условия проведения государственной итоговой аттестации;
- тематика, состав, объем и структура задания выпускникам на государственную итоговую аттестацию;
- перечень необходимых документов, представляемых на заседаниях государственной экзаменационной комиссии;
- форма и процедура проведения государственной итоговой аттестации;
- критерии оценки уровня и качества подготовки выпускников.

Программа государственной итоговой аттестации ежегодно обновляется предметно-цикловой комиссией вычислительной техники, согласовывается с заместителем директора по учебно-воспитательной работе, с представителями работодателей и утверждается директором филиала – директором колледжа «Сергиево - Посадского филиала Всероссийского государственного института кинематографии имени С.А. Герасимова» после обсуждения на заседании методического совета.

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГИА

1.1 Область применения программы ГИА

Программа государственной итоговой аттестации (далее программа ГИА) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки в части освоения **видов деятельности** (далее ВД) по квалификации **Техник-программист** и соответствующих **профессиональных компетенций**.

ВД 1 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.

ВД 2 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.

ВД 3 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.

ВД 4 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.

1.2 Цели и задачи ГИА

Целью ГИА является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям). ГИА призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

1.3 Объем времени, отводимый на ГИА

Учебным планом 2018 – 2019 учебного года на подготовку и проведение ГИА определено – 6 недель, в том числе:

- выполнение выпускной квалификационной работы - 4 недели,
- защита выпускной квалификационной работы – 2 недели.

2 СТРУКТУРА, СОДЕРЖАНИЕ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГИА

2.1 Вид ГИА

ГИА включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в виде дипломного проекта (работы).

2.2 Этапы, объем времени, сроки на подготовку и проведение ГИА

Согласно учебного плана основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и графика учебного процесса на 2018 - 2019 учебный год устанавливаются этапы, объем времени и сроки проведения преддипломной практики (ПДП) и ГИА, приведенные в таблице 1.

Таблица 1 - Объем времени и сроки проведения ПДП и ГИА

Этапы подготовки и проведения ГИА	Объем времени в неделях	Сроки проведения
Подбор и анализ материалов для ВКР в период преддипломной практики	4 недели	20.04 - 17.05.2019
Подготовка ВКР, в том числе:	4 недели	18.05 - 14.06.2019
Выполнение ВКР	3 недели	18.05 – 7.06.2019
Завершение и оценка качества ВКР, в том числе:	1 неделя	8.06 – 14.06.2019 по индивидуальному графику
- нормоконтроль		
- подготовка к предзащите		
- предзащита		
- рецензирование		
Защита ВКР	2 недели	15.06 - 28.06.2019

2.3 Условия подготовки ГИА

- Разработка новых и корректировка имеющихся локальных актов, других нормативных и методических материалов ГИА.
- Разработка проектов приказов.
- Подготовка и проведение заседаний предметно-цикловых комиссий, методического совета по подготовке к ГИА 2019 года.
- Подготовка и проведение организационных собраний со студентами выпускных групп и их родителями.
- Информирование участников ГИА.

- Другие вопросы организации и проведения ГИА.

2.4 Форма и процедура проведения ГИА

Организация выполнения и защиты ВКР студентами осуществляется в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования во Всероссийском государственном институте кинематографии имени С.А. Герасимова (ВГИК), утвержденного приказом ректора ВГИК № 1 от 31.08.2015 г. Регламент подготовки и проведения ГИА приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Регламент подготовки и проведения ГИА

Содержание деятельности	Срок исполнения	Неделя по ГУП*	Исполнитель	Контроль исполнения
Разработка, утверждение индивидуальных заданий ВКР. Выдача заданий студентам	13 -19 апреля 2019	33	Члены ПЦК, Руководители ВКР	Заместитель директора по УВР
Корректировка темы ВКР, издание приказа по уточнению, изменению темы ВКР (при необходимости)	до 19 апреля 2019	до 34 нед	Руководители ВКР	Заместитель директора по УВР
Разработка прикладного решения Составление плана ВКР, подбор и анализ исходной информации, оформление приложений Написание введения	с 20 апреля по 17 мая 2019	34 - 37	Студент	Руководители ВКР, классный руководитель
Анализ, разработка и оформление Аналитического раздела ВКР.	18 – 25 мая 2019	38	Студент	Руководители ВКР, классный руководитель
Анализ, разработка и оформление Конструкторского раздела ВКР.	26 мая – 01 июня 2019	39	Студент	Руководители ВКР, классный руководитель
Анализ, разработка Технико-экономического обоснования проекта ВКР, написание заключения. Оформление ВКР: подготовка доклада к предварительной защите, отзыв руководителя. Подготовка презентации Прохождение предварительной защиты ВКР.	1 - 7 июня 2019	40	Студент, руководители ВКР,	Заместитель директора по УВР, классный руководитель
Согласование ВКР с консультантами, Нормоконтроль, Предзащита. Внесение корректив в ВКР по результатам предзащиты и нормоконтроля. Рецензирование. Представление ВКР для защиты	8 - 14 июня 2019	41	Студент, консультанты нормоконтролер, комиссия по предзащите, рецензент	Заместитель директора по УВР, классный руководитель

Защита ВКР на заседании государственной экзаменационной комиссии	15 - 24 июня 2019	42,43	Студент, Члены ГЭК	Заместитель директора по УВР, классный руководитель
*ГУП - график учебного процесса				

Выполнение ВКР должно проходить с соблюдением плана графика разработки, без нарушения сроков отчетности перед руководителем по каждому указанному в нем этапу.

Ход выполнения ВКР студентами планируется в соответствии с календарным графиком выполнения ВКР, рубежный контроль выполненного объема и оценка качества планируется и проводится поэтапно. Этапы рубежного контроля приведены в таблице 3.

Таблица 3 - Этапы рубежного контроля

Наименование выполненных работ	№ недели в соответствии с ГУП, объем выполненных работ					
	Преддипломная практика	Подготовка ВКР				Защита ВКР
		34 - 37	38	39	40	
Подбор и анализ материалов для ВКР в период преддипломной практики. Разработка введения	10%					
Разработка аналитического раздела ВКР	20%					
Разработка конструкторского раздела ВКР, в том числе:						
разработка информационного и программного обеспечения задачи (комплекса задач, АРМ)		40%				
разработка технологического обеспечения задачи (комплекса задач, АРМ) и описание контрольного примера реализации проекта			10%			
разработка раздела технико-экономического обоснования создаваемого проекта, заключения.				20%		
Подпись консультантов. Нормоконтроль. Предварительная защита. Отзыв руководителя. Получение рецензии					100%	

2.5 Содержание ГИА

2.5.1 Содержание ВКР. Тематика

Для проведения аттестационных испытаний выпускников 2019 года по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) устанавливаются направления тематики ВКР, приведенные в таблице 4, позволяющие наиболее полно оценить соответствие уровня и качества подготовки выпускника требованиям

ФГОС СПО.

Тематика ВКР определяется ведущими преподавателями специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), рассматривается на заседании предметно-цикловой комиссии вычислительной техники, утверждается заместителем директора по учебно-воспитательной работе. Выпускнику предоставляется право выбора темы ВКР из предложенного перечня тем. Выпускник имеет право предложить на согласование собственную тему ВКР с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки.

Закрепление темы ВКР за студентами и назначение руководителей ВКР осуществляется путем издания приказа ректора ВГИК. Структура, содержание задания и календарный график выполнения зависит от тематики ВКР. Задание на разработку темы ВКР и календарный график выполнения оформляются на бланках установленной формы.

Тематика ВКР выпускников 2019 года специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) должна:

- соответствовать современному уровню и перспективам развития науки, техники, производства, экономики и культуры;
- создавать возможность реальной работы с решением актуальных практических задач и дальнейшим использованием, внедрением материалов работы в сферу искусства и культуры;
- быть разнообразной и давать возможность выбора студентом темы в соответствии с индивидуальными склонностями и способностями.

Тематика ВКР, приведенная в таблице 4, должна соответствовать содержанию профессиональных модулей и отвечать следующим требованиям:

- владения профессиональными компетенциями,
- комплексности,
- реальности,
- актуальности,
- уровню современности используемых технических средств.

Таблица 4 - Тематика ВКР

Наименование темы выпускной квалификационной работы	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
Разработка программного приложения	ПК 1.1. Обработать статический информационный контент ПК 1.2. Обработать динамический информационный контент ПК 1.3. Осуществлять подготовку оборудования к работе
Разработка программного продукта	ПК 1.4. Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента
Разработка мультимедийной продукции	ПК 1.5. Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию
Совершенствование системы защиты программного обеспечения	ПК 2.1. Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента
Анализ и совершенствование проектной деятельности организации при внедрении современных информационных технологий	ПК 2.2. Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов
Совершенствование процесса автоматизации обработки учебной информации	ПК 2.3. Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности ПК 2.4. Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения
Разработка информационного контента и виртуальной образовательной среды	ПК 2.5. Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию ПК 2.6. Участвовать в измерении и контроле качества продуктов
Проектирование, настройка сети и диагностика оборудования	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 взаимоотношения 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

2.5.2 Структура и содержание составных частей ВКР

Для обеспечения единства требований к ВКР рекомендуются состав, объем и структура ВКР, которые приведены в таблице 5.

Таблица 5 - Состав, объем и структура ВКР

Состав ВКР	Объем части	Содержание и структура составной части ВКР
Пояснительная записка	40 – 60 стр.	Титульный лист установленной формы Бланк задания на ВКР Содержание: Введение 1 Аналитический раздел: 1.1. Техничко-экономическая характеристика предметной области 1.1. Экономическая сущность задачи 1.2. Обоснование необходимости и цели использования вычислительной техники для решения задачи. 1.3. Постановка задачи 1.4. Анализ существующих разработок и обоснование выбора технологии проектирования 1.5. Обоснование проектных решений по видам обеспечения: 2 Конструкторский раздел: 2.1. Информационное обеспечение задачи (комплекса задач, АРМ) 2.2. Программное обеспечение задачи (комплекса задач, АРМ) 2.3 Технологическое обеспечение задачи (комплекса задач, АРМ) 2.4 Описание контрольного примера реализации проекта. 3 Техничко-экономическое обоснование создаваемого проекта 4 Безопасность, охрана труда и экологичность проекта 5 Заключение Список литературы и используемых источников
Практическая часть	Прикладное решение	Диск с прикладным решением, пояснительной запиской, презентацией и иными материалами
Презентация	15-20 слайдов	содержащая изображения и поясняющий текст, в формате Power Point для использования в докладе на защите ВКР
Приложения	По необходимости	спецификации и другая технологическая документация, с точным указанием обязательного материала

ВКР выпускников 2019 года специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) по своему характеру является ВКР информационно - прикладного характера.

Структурное построение и содержание составных частей ВКР зависит от тематики ВКР, определяется предметно-цикловой комиссией вычислительной техники совместно с руководителями ВКР, исходит из требований ФГОС СПО специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки к уровню подготовки выпускников, степень достижения которых подлежит прямому оцениванию при государственной итоговой аттестации.

Во введении обосновывается актуальность исследования или разработки, область применения, новизна и практическая значимость выбранной темы, приводятся ссылки на известные аналоги, указываются их недостатки и делается укрупненная постановка задачи, формулируются цель и задачи, что позволяет оценить следующие общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профес-

сии, проявлять к ней устойчивый интерес.

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

Работа выпускника над аналитическим разделом позволяет руководителю оценить следующие общие компетенции:

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

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.

Работа над конструкторским разделом пояснительной записки позволяет руководителю оценить уровень развития следующих общих компетенций:

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

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), за результат выполнения заданий.

В зависимости от целей и задач дипломного проекта (работы) студент самостоятельно обосновывает выбор методики оценки экономической эффективности по одной из методик: функционально-стоимостной анализ, экономическая оценка инвестиций, метод приведенных затрат и SWOT-анализ, которые отражаются в разделе технико-экономического обоснования создаваемой ИС, и другое.

Заключение содержит результаты, достигнутые в процессе проектирования, перспективы направлений совершенствования проекта на перспективу, выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов.

Работа над ВКР в целом позволяет руководителю, а в последующем и членам Государственной экзаменационной комиссии (далее ГЭК) оценить уровень приобретенных знаний, умений, сформированность общих и профессиональных компетенций выпускника в соответствии с требованиями ФГОС СПО специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки.

На государственной итоговой аттестации выпускник может представить портфолио индивидуальных образовательных достижений. Структура портфолио выпускников специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) должна соответствовать Положению о портфолио студента утвержденного директором филиала – директором колледжа «Сергиево - Посадского филиала Всероссийского государственного института кинематографии имени С.А. Герасимова» 14 октября 2016 г.

Защита ВКР на заседании ГЭК может сопровождаться демонстрацией мультимедиа презентацией, наглядными пособиями или демонстрационным материалом.

2.5.3 Допуск к защите ВКР

К ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности, в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования (статья 59 «Итоговая аттестация» Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 года № 273 «Об образовании в Российской Федерации») и имеющие допуск к защите ВКР по результатам предзащиты.

Предварительной защите предшествуют процедуры согласования ВКР с нормоконтролером, консультантами по отдельным частям ВКР.

Руководитель ВКР, рецензент, консультанты по отдельным частям ВКР, нормоконтролер удостоверяют свое решение о готовности выпускника к защите ВКР подписями на титульном листе пояснительной записки ВКР.

Необходимым условием допуска к ГИА является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики (п. 8.5. ФГОС СПО по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)).

Для допуска к защите ВКР выпускник предоставляет заместителю директора по учебно-воспитательной работе следующие документы:

- ВКР со всеми подписями на титульном листе;
- отзыв руководителя ВКР с оценкой;
- рецензию, оформленную рецензентом, с оценкой.

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе делает запись о допуске студента к защите ВКР на титульном листе пояснительной записки ВКР (форма титульного листа ВКР приведена в приложении А к настоящей Программе

ме).

Допуск выпускника к защите ВКР осуществляется на основании приказа директора филиала – директора колледжа «Сергиево - Посадского филиала Всероссийского государственного института кинематографии имени С.А. Герасимова».

2.5.4 Порядок проведения ГИА

Защита ВКР проводится на открытых заседаниях ГЭК с участием не менее двух третей ее состава.

Результаты любой из составляющих ГИА, определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний ГЭК.

Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим.

Лицам, не проходившим ГИА по уважительной причине, предоставляется возможность пройти ГИА без отчисления из образовательной организации.

Дополнительные заседания ГЭК организуются в установленные Филиалом сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим ГИА по уважительной причине.

Обучающиеся, не прошедшие ГИА или получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, проходят ГИА не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

Для прохождения ГИА лицо, не прошедшее ГИА по неуважительной причине или получившее на ГИА неудовлетворительную оценку, восстанавливается в образовательной организации на период времени, установленный «Сергиево - Посадским филиалом Всероссийского государственного института кинематографии имени С.А. Герасимова» самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ГИА соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

Повторное прохождение ГИА для одного лица назначается «Сергиево - Посадским филиалом Всероссийского государственного института кинематографии имени С.А. Герасимова» не более двух раз.

Решение ГЭК оформляется протоколом, который подписывается председателем ГЭК (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем ГЭК и хранится в архиве Филиала.

Программа ГИА, требования к ВКР, а также критерии оценки знаний, утвержденные директором филиала – директором колледжа «Сергиево - Посадского фи-

лиала Всероссийского государственного института кинематографии имени С.А. Герасимова», доводятся до сведения студентов, не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

2.5.5 Порядок проведения ГИА для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья ГИА проводится «Сергиево - Посадским филиалом Всероссийского государственного института кинематографии имени С.А. Герасимова» с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее - индивидуальные особенности).

При проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение ГИА для лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении ГИА;
- присутствие в аудитории ассистента, оказывающего выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, общаться с членами ГЭК);
- пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении ГИА с учетом их индивидуальных особенностей;
- обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудиторию, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

Дополнительно при проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих требований в зависимости от категорий выпускников с ограниченными возможностями здоровья:

а) для слепых:

- задания для выполнения, а также инструкция о порядке ГИА оформляются рельефно-точечным шрифтом Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, или зачитываются ассистентом;
- письменные задания выполняются на бумаге рельефно-точечным шрифтом Брайля или на компьютере со специализированным программным обес-

печением для слепых, или надиктовываются ассистенту;

- выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

б) для слабовидящих:

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;

- задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения государственной аттестации оформляются увеличенным шрифтом;

в) для глухих и слабослышащих с тяжелыми нарушениями речи:

- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

д) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее, чем за 3 месяца до начала ГИА, подают письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении ГИА.

2.5.6 Защита ВКР

Заседания ГЭК проводятся по установленному графику в период с 15.06.2019 по 28.06.2019:

- продолжительность одного заседания не более 6 часов,
- в течение одного заседания рассматривается защита не более 9 ВКР,
- на защиту ВКР студенту отводится до 45 минут.

Процедура защиты ВКР включает:

- доклад студента – 7 -10 минут, в течение которых студент кратко освещает цель, задачи и содержание ВКР с обоснованием принятых решений (доклад может сопровождаться мультимедиа презентацией и другими материалами);
- презентация портфолио достижений выпускника – до 5 мин;

- чтение секретарем ГЭК отзыва и рецензии на выполненную ВКР;
- объяснения студента по замечаниям рецензента;
- вопросы членов комиссии и ответы студента по теме ВКР и профилю специальности.

Выпускникам и лицам, привлекаемым к государственной итоговой аттестации, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

Заседания ГЭК протоколируются секретарем и подписываются всем составом ГЭК, хранятся в архиве «Сергиево - Посадского филиала Всероссийского государственного института кинематографии имени С.А. Герасимова».

В протоколе записываются:

- итоговая оценка защиты ВКР,
- присуждение квалификации,
- особые мнения студента.

Форма протокола заседания ГЭК приведена в приложении В к настоящей Программе.

Решение об оценке за защиту ВКР, о присвоении квалификации принимается ГЭК на закрытом совещании после окончания защиты всех назначенных на данный день работ. Решение принимается простым большинством голосов.

Решение ГЭК об оценке выполнения и защиты ВКР студентом, о присвоении квалификации «Техник-программист» по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и степени диплома торжественно объявляется выпускникам Председателем ГЭК в день защиты, сразу после принятия решения на закрытом совещании.

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1 Кадровое обеспечение ГИА

Государственная экзаменационная комиссия формируется из преподавателей Филиала, имеющих высшую или первую квалификационную категорию; лиц, приглашенных из сторонних организаций: преподавателей, имеющих высшую или первую квалификационную категорию, представителей работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников.

Состав ГЭК утверждается приказом ректора Всероссийского государственного института кинематографии имени С.А. Герасимова.

Государственную экзаменационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность ГЭК, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Председатель ГЭК утверждается не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год (с 1 января по 31 декабря) Министерством культуры Российской Федерации, по представлению ВГИК.

Директор филиала – директор колледжа «Сергиево - Посадского филиала Всероссийского государственного института кинематографии имени С.А. Герасимова» является заместителем председателя государственной экзаменационной комиссии.

3.2 Требования к уровню квалификации кадрового состава ГИА

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих руководство выполнением ВКР: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям).

Требование к квалификации членов государственных экзаменационных комиссий ГИА от организации (предприятия): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям).

3.3 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы ГИА на этапе подготовки к государственной итоговой аттестации осуществляется в учебных кабинетах, студиях и лабораториях Филиала.

Оборудование кабинетов, студий и лаборатории:

- рабочее место для преподавателя;
- компьютер, принтер;
- рабочие места для обучающихся;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения;
- график проведения консультаций по ВКР;
- график поэтапного выполнения ВКР;
- комплект учебно-методической документации.

При выполнении ВКР выпускнику предоставляются технические и информационные возможности:

- информационного центра «Сергиево - Посадского филиала Всероссийского государственного института кинематографии имени С.А. Герасимова» с выходом в Интернет;
- компьютеры, сканер, принтер;
- программное обеспечение.

Для защиты выпускной работы отводится специально подготовленный кабинет. Оснащение кабинета:

- рабочие места для членов ГЭК;
- компьютер, мультимедийный проектор, экран;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения.

3.4 Информационно - документационное обеспечение ГИА

- Программа государственной итоговой аттестации выпускников «Сергиево - Посадского филиала Всероссийского государственного института кинематографии имени С.А. Герасимова».
- Требования к выпускным квалификационным работам по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки.

- Критерии оценки знаний по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки.
- Методические рекомендации по разработке выпускных квалификационных работ.
- Федеральные законы и нормативные документы.
- Стандарты по профилю специальности.
- Литература по специальности.
- Периодические издания по специальности.

3.5 Информационно-документационное обеспечение ГЭК

В соответствии с Порядком проведения ГИА по образовательным программам среднего профессионального образования во Всероссийском государственном институте кинематографии имени С.А. Герасимова на заседания ГЭК предоставляются следующие документы:

- программа государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки;
- требования к выпускным квалификационным работам по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки;
- критерии оценки знаний по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки;
- сводная ведомость результатов освоения основной профессиональной образовательной программы выпускниками по специальности;
- приказ ректора Всероссийского государственного института кинематографии имени С.А. Герасимова об определении тем ВКР, назначении руководителей и закреплении темы за обучающимися по специальности;
- приказ Ректора Всероссийского государственного института кинематографии имени С.А. Герасимова об утверждении состава ГЭК;
- приказ директора филиала – директора колледжа «Сергиево - Посадского филиала Всероссийского государственного института кинематографии имени С.А. Герасимова» об организации ГИА выпускников по специальности;
- приказы директора филиала – директора колледжа «Сергиево - Посадского филиала Всероссийского государственного института кинематографии имени С.А. Герасимова» о допуске студентов к защите ВКР на заседании ГЭК по специальности;

- выполненные ВКР – дипломные проекты (работы) выпускников с письменными отзывом руководителя ВКР и рецензией установленной формы.

4 ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГИА

Оценка уровня подготовки по результатам освоения основной профессиональной образовательной программы специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) формируется с учетом оценок, полученных выпускником на всех этапах аттестаций за весь период обучения.

4.1 Оценка общего уровня подготовки по результатам освоения основной профессиональной образовательной программы

По результатам освоения основной профессиональной образовательной программы составляется сводная ведомость оценок уровня подготовки выпускника по всем видам промежуточных аттестаций, предусмотренной учебным планом специальности, которая предоставляется на заседания ГЭК.

В соответствии с ФГОС СПО на этапе ГИА учитываются образовательные достижения обучающихся, полученные вне рамок освоения основной профессиональной образовательной программы. Оценка производится на основе анализа содержания портфолио, характеризующего достижения выпускника, представленного при защите ВКР членами ГЭК.

4.2 Оценка выполнения и защиты ВКР

Для определения качества ВКР предлагаются следующие основные показатели ее оценки:

- соответствие темы ВКР специальности, требованиям общепрофессиональной подготовки, сформулированным целям и задачам;
- профессиональная компетентность, умение систематизировать и обобщать факты, самостоятельно решать поставленные задачи (в том числе и нестандартные) с использованием передовых научных технологий;
- структура работы и культура ее оформления; последовательность и логичность, завершенность изложения, наличие научно-справочного аппарата, стиль изложения;
- достоверность и объективность результатов ВКР, использование в работе научных достижений отечественных и зарубежных исследователей, собственных исследований и реального опыта; логические аргументы;

- использование современных информационных технологий, способность применять в работе методы исследований и вычислительную технику;
- возможность использования результатов в профессиональной практике для решения научных, творческих, организационно-управленческих, образовательных задач.

При оценке ВКР дополнительно должны быть учтены качество сообщения, отражающего основные моменты ВКР, и ответы выпускника на вопросы, заданные по теме его ВКР.

При определении окончательной оценки по защите ВКР учитываются:

- доклад выпускника,
- ответы на вопросы,
- оценка рецензента,
- отзыв руководителя.

Результаты защиты определяются оценками *«отлично»*, *«хорошо»*, *«удовлетворительно»*, *«неудовлетворительно»*.

5 ХРАНЕНИЕ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Выполненные студентами ВКР хранятся после их защиты в «Сергиево - Посадском филиале Всероссийского государственного института кинематографии имени С.А. Герасимова» пять лет. По истечении указанного срока вопрос о дальнейшем хранении решается организуемой по приказу директора филиала - директора колледжа «Сергиево - Посадского филиала Всероссийского государственного института кинематографии имени С.А. Герасимова» комиссией, которая представляет предложения о списании ВКР.

Списание ВКР оформляется соответствующим актом.

Лучшие ВКР, представляющие учебно-методическую ценность, могут быть использованы в качестве учебных пособий в «Сергиево - Посадском филиале Всероссийского государственного института кинематографии имени С.А. Герасимова».

По запросу предприятия, учреждения, организации директор филиала - директор колледжа «Сергиево - Посадского филиала Всероссийского государственного института кинематографии имени С.А. Герасимова» имеет право разрешить снимать копии ВКР студентов. При наличии в ВКР изобретения или рационализаторского предложения разрешение на копию выдается только после оформления (в установленном порядке) заявки на авторские права студента.

Изделия и продукты творческой деятельности по решению ГЭК могут не подлежать хранению в течение пяти лет. Они могут быть использованы в качестве учебных пособий, реализованы через выставки-продажи и т.п.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(информационное)
**«СЕРГИЕВО-ПОСАДСКИЙ ФИЛИАЛ ВСЕРОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ИНСТИТУТА КИНЕМАТОГРАФИИ ИМЕНИ С.А. ГЕРАСИМОВА»**

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
09.02.05 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА (ПО ОТРАСЛЯМ)
БАЗОВОЙ ПОДГОТОВКИ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Тема _____

Студент _____
(подпись) (И.О. Фамилия)

Руководитель _____
(подпись) (И.О. Фамилия)

Консультант _____
(подпись) (И.О. Фамилия)

Нормоконтроль _____
(подпись) (И.О. Фамилия)

Рецензент _____
(подпись) (И.О. Фамилия)

К ЗАЩИТЕ ДОПУЩЕН
зам. директора по УВР
_____ Л.Г. Зуденкова
_____ 2019 г.

г. Сергиев Посад
2019

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(информационное)

«СЕРГИЕВО-ПОСАДСКИЙ ФИЛИАЛ ВСЕРОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ИНСТИТУТА КИНЕМАТОГРАФИИ ИМЕНИ С.А. ГЕРАСИМОВА»

СОГЛАСОВАНО

Председатель предметно-цикловой
комиссии вычислительной техники

_____ М.П. Лебедь

(подпись)

_____ 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебно-
воспитательной работе

_____ Л.Г. Зуденкова

(подпись)

_____ 2019 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

ЗАДАНИЕ

Студент _____ группа _____

(фамилия, имя, отчество студента)

Специальность **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)**

Тема выпускной квалификационной работы _____

утверждена приказом ректора ВГИК от _____ 2019 № _____

Раздел 1 Аналитический раздел _____

Раздел 2 Конструкторский раздел _____

Раздел 3 Техничко-экономическое обоснование создаваемого проекта _____

Практическая часть выпускной квалификационной работы (программный продукт, презентация, чертежи, схемы, и т.п.)

Задание принял к исполнению _____ 2019 г. _____

(подпись студента)

(расшифровка подписи)

Руководитель выпускной квалификационной работы _____

(подпись)

(расшифровка подписи)

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(информационное)

ПРОТОКОЛ 1

от ____ .06.2019

**заседания государственной экзаменационной комиссии
специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки
очного отделения
по защите выпускных квалификационных работ**

Присутствовали:

Председатель _____

Заместитель председателя _____

Члены комиссии: _____

Секретарь _____

Государственная экзаменационная комиссия рассмотрела представленные на защиту материалы выпускных квалификационных работ, заслушала сообщение и ответы на вопросы обучающихся.

Государственная экзаменационная комиссия постановила:

1 Выставить обучающимся оценки:

Фамилия, имя и отчество студента	№ группы	Критерии оценки				Итоговая оценка (прописью)
		Доклад выпускника	Ответы на вопросы	Оценка руководителя	Оценка рецензента	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						

2 Присвоить данным обучающимся квалификацию «Техник-программист»

3 Особое мнение государственной экзаменационной комиссии

(по вопросам, входящим в круг ее деятельности)

Председатель государственной экзаменационной комиссии: _____

Заместитель председателя государственной экзаменационной комиссии: _____

Члены государственной экзаменационной комиссии _____

Секретарь государственной экзаменационной комиссии _____