

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рыбинский государственный авиационный технический университет
имени П.А. Соловьева»

АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ

Рассмотрена и одобрена
на заседании
педагогического совета
протокол от 25.10.23 № 2


УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа
Попков К.Н.
26.10.23 2023 г.


**Программа государственной итоговой аттестации
на 2023-2024 учебный год**

Специальность 15.02.08 Технология машиностроения

Квалификация выпускника Техник

Выпускающая ПЦК Технологическая

Рыбинск, 2023

Содержание

1 Паспорт программы	3
1.1 Аннотация программы	3
1.2 Цель государственной итоговой аттестации.....	3
1.3 Требования к результатам освоения образовательной программы	4
2 Структура и содержание государственной итоговой аттестации.....	5
2.1 Объем часов на государственную итоговую аттестацию	5
2.2 Содержание ГИА.....	5
3 Организация проведения ГИА.....	6
3.1 Государственная экзаменационная комиссия.....	7
3.2 Организация выполнения выпускной квалификационной работы.....	8
3.3 Процедура защиты выпускной квалификационной работы и оценка результатов ГИА	9
4 Заключительные положения.....	11
Приложение 1	12
Приложение 2	Error! Bookmark not defined.

1 Паспорт программы

1.1 Аннотация программы

Настоящая программа государственной итоговой аттестации является частью программы специалистов среднего звена и определяет совокупность требований к государственной итоговой аттестации по специальности СПО 15.02.08 Технология машиностроения.

По результатам государственной итоговой аттестации присваивается квалификация техник-электрик.

Программа государственной итоговой аттестации (далее – Программа) разработана в соответствии с требованиями

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.08 Технология машиностроения, приказ Минобрнауки России от 09.12.2014 № 350

Федерального закона от 29 декабря 2012 г № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,

Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённым приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 г. № 800,

Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО, утвержденный приказом Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762,

учебным планом по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

1.2 Цель государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является:

-установление соответствия результатов освоения студентами образовательной программы среднего профессионального образования требованиям федерального государственного образовательного стандарта по специальности 15.02.08 Технология машиностроения;

-определение у выпускников уровня знаний, умений, навыков, позволяющих вести профессиональную деятельность в соответствии с запросами работодателей.

1.3 Требования к результатам освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее – ОК):

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), за 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.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими профессиональными компетенциями (далее – ПК), соответствующими основным видам деятельности (далее – ВД), указанным в ФГОС СПО:

ВД 1. Разработка технологических процессов изготовления деталей машин:

ПК 1.1. Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.

ПК 1.2. Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования.

ПК 1.3. Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.

ПК 1.4. Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.

ПК 1.5. Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.

ВД 2. Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения.

ПК 2.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.

ПК 2.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

ПК 2.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.

ВД 3. Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля.

ПК 3.1. Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.

ПК 3.2. Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.

2 Структура и содержание государственной итоговой аттестации

2.1 Объем часов на государственную итоговую аттестацию

В соответствии с ФГОС объем государственной итоговой аттестации составляет 216 часов, из которых:

– подготовка выпускной квалификационной работы – 144 часа – 4 недели с **13.05.2024 по 8.06.2024 г.**,

– защита выпускной квалификационной работы – 72 часа – 2 недели с **10.06.2024 по 22.06.2024 г.**

2.2 Содержание ГИА

Государственная итоговая аттестация является завершающей частью оценки качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

Формой ГИА по специальности 15.02.08 Технология машиностроения является защита выпускной квалификационной работы (ВКР).

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде дипломного проекта.

Данный вид испытаний позволяет наиболее полно проверить освоенность выпускником общих и профессиональных компетенций, готовность выпускника к выполнению видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО.

При выполнении и защите дипломного проекта выпускник колледжа в соответствии с требованиями ФГОС СПО демонстрирует уровень готовности самостоятельно решать конкретные профессиональные задачи по работе с технологической документацией, выбирать технологические операции, параметры и режимы ведения процесса, средства труда, оценивать полученный результат, владеть экономическими параметрами профессиональной деятельности, а также анализировать профессиональные задачи и аргументировать их решение в рамках определённых полномочий.

Содержание и структура дипломного проекта определяются действующим «Положением о ВКР», утвержденным ректором РГАТУ 20.11.2015 г.

Программа государственной итоговой аттестации, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний, утвержденные образовательной организацией, доводятся до сведения студентов, не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

3 Организация проведения ГИА

К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объёме выполнивший учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования.

Результаты освоения обучающимися программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08 Технология машиностроения подтверждаются результатами промежуточной аттестации по дисциплинам, модулям, практикам в соответствии с учебным планом специальности.

Допуск студентов к государственной итоговой аттестации осуществляется в соответствии с приказом директора колледжа.

3.1 Государственная экзаменационная комиссия

В целях определения соответствия результатов освоения студентами образовательных программ, соответствующим требованиям ФГОС СПО, государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией (далее - ГЭК), которая создаётся образовательной организацией и действует в течение одного календарного года.

ГЭК формируется из преподавателей, имеющих высшую или первую квалификационную категорию; лиц, приглашённых из сторонних организаций: преподавателей, имеющих высшую или первую квалификационную категорию, представителей работодателей по профилю подготовки выпускников.

Состав ГЭК утверждается приказом ректора РГАТУ имени П.А. Соловьева.

ГЭК возглавляет председатель – лицо, не работающее в образовательной организации, из числа ведущих специалистов – представителей работодателей по профилю подготовки выпускников.

Председатель утверждается приказом Минобрнауки России не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год.

Председатель организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Руководитель образовательной организации является заместителем председателя государственной экзаменационной комиссии. В случае создания в образовательной организации нескольких государственных экзаменационных комиссий назначается несколько заместителей председателя государственной экзаменационной комиссии из числа заместителей руководителя образовательной организации или педагогических работников..

На заседание ГЭК должны быть представлены следующие документы:

- требования ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения;
- программа государственной итоговой аттестации;
- приказ о допуске студентов к государственной итоговой аттестации;
- сведения об успеваемости студентов;
- зачетные книжки студентов;

– книга протоколов заседаний государственной экзаменационной комиссии.

3.2 Организация выполнения выпускной квалификационной работы

Темы выпускных квалификационных работ определяются руководителями ВКР.

Студенту предоставляется право выбора темы ВКР, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Тематика ВКР рассматривается на заседании ПЦК «Технологическая», и должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования. Примерные темы выпускных квалификационных работ представлены в приложении 1.

Для подготовки ВКР студенту назначается руководитель и, при необходимости, консультант (консультанты). Закрепление за студентами тем ВКР, назначение руководителей, и консультантов осуществляется приказом директора колледжа.

По утвержденным темам руководители выпускных квалификационных работ разрабатывают индивидуальные задания для каждого студента.

Задания на выпускную квалификационную работу рассматриваются ПЦК «Технологическая», подписываются руководителем ВКР и утверждаются председателем ПЦК.

В отдельных случаях допускается выполнение выпускной квалификационной работы группой студентов. При этом индивидуальные задания выдаются каждому студенту.

Задание на выпускную квалификационную работу выдается студенту не позднее, чем за две недели до начала производственной (преддипломной) практики.

В процессе выполнения задания на выпускную квалификационную работу проводятся консультации, в ходе которых разъясняются назначение и задачи, структура и объем работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей выпускной квалификационной работы.

Требования к содержанию, объему и структуре ВКР прописаны в Положении о выпускной квалификационной работе.

Контроль за выполнением ВКР осуществляют заместитель директора по учебной работе, председатель ПЦК в соответствии с должностными обязанностями.

За каждым руководителем ВКР одновременно может быть закреплено не более 8 студентов.

По завершении студентом выпускной квалификационной работы она подлежит обязательному нормоконтролю. Нормоконтроль осуществляет председатель ПЦК или преподаватель профессионального цикла.

Работа должна быть предоставлена нормоконтролеру не позднее, чем **за 10 рабочих дней до начала защит (не позднее 27 мая 2024 г.)**. Нормоконтролер заполняет бланк, в котором отражает свои замечания (форма бланка представлена в «Положении о ВКР»). Выпускная квалификационная работа подписывается нормоконтролером только после устранения студентом выявленных несоответствий СТП.

Выпускная квалификационная работа, прошедшая нормоконтроль, подписывается руководителем. При подписании работы руководитель должен представить письменный отзыв, содержащий характеристику процесса выполнения студентом ВКР, а также самой работы.

ВКР рецензируются специалистами из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных учреждений, имеющих высшую или первую квалификационную категорию по профилю специальности. Список рецензентов утверждается приказом директора колледжа.

ВКР должна быть предоставлена на рецензирование не позднее, чем **за три рабочих дня до начала защит ВКР (не позднее 5 июня 2024 г.)**.

Внесение изменений в выпускную квалификационную работу после получения рецензии не допускается.

Председатель ПЦК после ознакомления с отзывом руководителя и рецензией решает вопрос о допуске студента к защите и передает выпускную квалификационную работу в государственную экзаменационную комиссию **не позднее 8 июня 2024 г.**

3.3 Процедура защиты выпускной квалификационной работы и оценка результатов ГИА

Расписание проведения ГИА утверждается директором колледжа и доводится до сведения студентов не позднее, **чем за две недели до начала ГИА.**

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытых заседаниях ГЭК с участием не менее 2/3 её состава.

На защиту выпускной квалификационной работы отводится до 45 минут. Процедура защиты включает: доклад студента (не более 10 минут), вопросы членов комиссии, ответы студента, чтение отзыва и рецензии. Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК.

Процедура оценки результатов освоения образовательной программы, соответствия подготовки обучающихся требованиям ФГОС СПО и готовности выпускника к профессиональной деятельности по специальности осуществляется в соответствии с фондом оценочных средств ГИА по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

Каждый член ГЭК оценивает уровень освоения студентами компетенций, указанных во ФГОС СПО. Для оценивания компетенций, формируемых в ходе защит выпускных квалификационных работ обучающихся, РГАТУ имени П.А. Соловьева разработан программный комплекс «Компетентностно-ориентированное оценивание государственной итоговой аттестации». Методика работы с данной программой и критерии оценивания описаны в фонде оценочных средств.

Заседание ГЭК по защите выпускных квалификационных работ оформляется отдельным протоколом на каждого выпускника по результатам защиты ВКР. Результаты определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценки объявляются студенту в тот же день после оформления протоколов заседаний ГЭК. В этом же протоколе отражается решение ГЭК о присвоении выпускнику квалификации "Техник".

Студенту, имеющему оценки "отлично" не менее чем по 75 процентам дисциплин учебного плана, оценки "хорошо" по остальным дисциплинам и прошедшему все установленные ФГОС СПО виды аттестационных испытаний, входящих в государственную итоговую аттестацию, с оценкой "отлично", выдается диплом с отличием.

Протоколы подписываются председателем (в случае его отсутствия – заместителем председателя), всеми членами и секретарём ГЭК и хранятся в архиве образовательной организации.

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

Студенты, получившие при защите неудовлетворительные результаты, проходят ГИА не ранее чем через 6 месяцев после прохождения ГИА впервые.

Обязательным требованием повторного прохождения ГИА является изменение темы ВКР.

Лицо, получившее неудовлетворительную оценку, восстанавливается в образовательной организации на период времени не менее 6 недель, предусмотренных календарным учебным графиком.

Повторное прохождение ГИА для одного лица назначается образовательной организацией не более двух раз.

4 Заключительные положения

После окончания государственной итоговой аттестации комиссия составляет отчет о работе, который подписывает председатель ГЭК и все члены комиссии. Подпись председателя заверяется печатью организации - работодателя.

Студенту, получившему оценку «неудовлетворительно» при защите выпускной квалификационной работы, выдается справка установленного образца. Справка обменивается на диплом в соответствии с решением ГЭК после успешного прохождения студентом государственной итоговой аттестации.

Согласно п.6 Положения о порядке проведения государственной итоговой аттестации выпускник, участвовавший в ГИА, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения государственной итоговой аттестации и (или) несогласии с ее результатами

Председатель ПЦК «Технологическая» Н.Ю. Вязниковцева

Примерная тематика дипломных проектов

- 1 Разработка технологического процесса обработки детали «Стакан»
- 2 Разработка технологического процесса обработки детали «Корпус заслонок»
- 3 Разработка технологического процесса обработки детали «Корпус опоры»
- 4 Разработка технологического процесса обработки детали «Стойка»
- 5 Разработка технологического процесса обработки детали «Дефлектор диска I ступени»
- 6 Разработка технологического процесса обработки детали «Фланец»
- 7 Разработка технологического процесса обработки детали «Щека муфты»
- 8 Разработка технологического процесса обработки детали «Крестовина»
- 9 Разработка технологического процесса обработки детали «Кольцо упругого элемента»
- 10 Разработка технологического процесса обработки детали «Развертка комбинированная»
- 11 Разработка технологического процесса обработки детали «Развертка»
- 12 Разработка технологического процесса обработки детали «Фреза насадная»
- 13 Разработка технологического процесса обработки детали «Метчик»

Лист ознакомления студентов

с программой государственной итоговой аттестации, требованиями к выпускным квалификационным работам, критериями оценки знаний

группа X-184

10.11

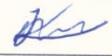
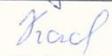
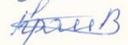
№	Фамилия, имя, отчество студента	Подпись	Дата
1	Гагарин Алексей Юрьевич		10.11.2023
2	Ефимов Сергей Александрович		10.11.2023
3	Жуйкова Екатерина Сергеевна		10.11.2023
4	Журавлев Максим Валерьевич		10.11.2023
5	Зайцев Евгений Павлович		10.11.2023
6	Зашибалова Ксения Евгеньевна		10.11.2023
7	Зимин Андрей Михайлович		10.11.2023
8	Колесников Владимир Андреевич		10.11.2023
9	Кузнецов Иван Васильевич		10.11.2023
10	Лебедев Никита Дмитриевич		
12	Левшенин Руслан Сергеевич		10.11.2023
13	Мигунов Роман Юрьевич		
14	Москвина Полина Николаевна		10.11.2023
15	Овчинников Егор Евгеньевич		
16	Пугачев Иван Евгеньевич		
17	Пудов Александр Олегович		10.11.2023
18	Рагулин Никита Евгеньевич		10.11.2023
19	Сметанин Александр Геннадиевич		10.11.2023
20	Смирнов Алексей Александрович		10.11.2023
21	Соколова Полина Алексеевна		10.11.2023
22	Субботина Алена Алексеевна		10.11.2023
23	Цветкова Рената Георгиевна		10.11.2023

Лист ознакомления студентов

с программой государственной итоговой аттестации, требованиями к выпускным квалификационным работам, критериями оценки знаний

группа X-187

10.11

№	Фамилия, имя, отчество студента	Подпись	Дата
1	Авдеев Кирилл Александрович		10.11.2023
2	Бажёнов Максим Олегович		10.11.2023
3	Барбин Роман Валерьевич		10.11.2023
4	Васильева Нина Александровна		10.11.23
5	Гузаев Александр Евгеньевич		10.11.2023
6	Дмитриев Семен Тарасович		10.11.2023
7	Ильин Никита Сергеевич		10.11.2023
8	Касаткин Никита Игоревич		10.11.2023
9	Князев Максим Ильич		10.11.2023
10	Молчанова Елизавета Алексеевна		10.11.2023
11	Равочкин Илья Максимович		10.11.2023
12	Романова Ксения Васильевна		10.11.2023
13	Смекалова Влада Андреевна		10.11.2023
14	Сморчков Антон Витальевич		10.11.2023
15	Соколов Эдуард Вадимович		10.11.2023
16	Чекмарев Кирилл Дмитриевич		10.11.2023

