

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

Факультет довузовской подготовки



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор ФГБОУ ВО «КнАГУ»

И.В. Макурин

08

2018 года

## ПРОГРАММА

### ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

по специальности среднего профессионального образования  
шифр - 15.02.08 – «Технология машиностроения»  
(базовая подготовка)

на базе основного общего образования

Форма обучения

очная

Комсомольск-на-Амуре, 2018

Рабочая программа государственно итоговой аттестации составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 15.02.08 – «Технология машиностроения», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. № 350.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Технология машиностроения»

Протокол № 18 от « 19 » мая 2017 г.

Заведующий кафедрой «Технология машиностроения» Саблин П.А. Саблин

Автор рабочей программы:

Воронина Н.В. Воронина  
«25» мая 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор библиотеки

Романовская И.А. Романовская  
«  »    20   г.

Декан факультета довузовской подготовки

Коньрева И.В. Коньрева  
«30» мая 2017 г.

Начальник учебно-методического управления

Поздеева Е.Е. Поздеева  
«30» мая 2017 г.

Рецензент

ведущий специалист ЦС ПАО «РЗ»

должность, место работы

Грашинов И.А.  
Ф.И.О.  
«25» мая 2017 г.



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА</b> .....	2
<b>2 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ</b> .....	3
2.1. Специальность среднего профессионального образования .....	3
2.2. Наименование квалификации - техник.....	3
2.3. Уровень подготовки - базовый.....	3
2.4. Срок получения среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена - 3 года 10 месяцев. ....	3
2.6. Итоговые образовательные результаты по программе подготовки специалистов среднего звена .....	5
<b>3 УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ</b> .....	7
3.1. Кадровое обеспечение подготовки и проведению государственной итоговой аттестации .....	7
3.2. Документационное обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации .....	7
3.3. Техническое обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации .....	8
<b>4 ФОРМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ</b> .....	8
4.1 Требования к теме выпускной квалификационной работы. ....	8
4.2. Требования к структуре и объему выпускной квалификационной работы.....	8
4.3. Требования к оформлению выпускной квалификационной работы.....	10
4.4. Требования к процедуре защиты выпускной квалификационной работы.....	10
<b>5 ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ</b> .....	11
<b>6 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ</b> .....	11
<b>7 ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ФОРМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ</b> .....	14
<b>8. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ</b> .....	14
8.1. Информационное обеспечение.....	14

## **1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения» и является обязательной процедурой для выпускников, завершающих освоение программы подготовки специалистов среднего звена в ФГБОУ ВО «Комсомольский–на-Амуре государственный университет».

В соответствии с федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (часть 1, статья 59) государственная итоговая аттестация является формой оценки ступени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников ФГБОУ ВО «Комсомольский–на-Амуре государственный университет» по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения» (далее - Программа) представляет собой совокупность требований к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации.

Программа разработана на основе законодательства Российской Федерации и соответствующих типовых положений министерства образования и науки Российской Федерации: федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», приказа министерства образования и науки Российской Федерации от 31.01.2014г. № 74 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

Программа фиксирует основные регламенты подготовки и проведения процедуры государственной итоговой аттестации, определенные в норма-

тивных и организационно-методических документах ФГБОУ ВО «Комсомольский–на-Амуре государственный университет»:

– Положения о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников, утвержденного.....

– Положения о выпускной квалификационной работе по программам подготовки специалистов среднего звена, утвержденного ученым советом университета.

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается и доводится до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

В программе используются следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ГИА - государственная итоговая аттестация;

ГЭК - государственная экзаменационная комиссия;

ОК - общие компетенции;

ПК - профессиональные компетенции;

СПО - среднее профессиональное образование;

ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

## **2 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

2.1. Специальность среднего профессионального образования

15.02.08 «Технология машиностроения»

2.2. Наименование квалификации - техник

2.3. Уровень подготовки - базовый

2.4. Срок получения среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена - 3 года 10 месяцев.

2.5. Исходные требования к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации по программе подготовки специалистов среднего звена

Форма государственной итоговой аттестации в соответствии с ФГОС СПО	Защита выпускной квалификационной работы
Вид выпускной квалификационной работы	Дипломный проект
Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации	Подготовка 4 недели Проведение 2 недели
Сроки подготовки и проведения государственной итоговой аттестации	Подготовка с «___»
	_____ по «___»
	_____ 20__ г.
	Проведение с «___»
_____ по «___»	
_____ 20__ г.	

## 2.6. Итоговые образовательные результаты по программе подготовки специалистов среднего звена

**Техник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК), соответствующие видам профессиональной деятельности:**

**ВПД 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.

**ВПД 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.

**ВПД 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.

**ВПД 4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.**

**4.1 Обработка деталей на металлорежущих станках различного вида и типа**

ПК.4.1.1.Выполнять обработку заготовок, деталей, на сверлильных, токарных, фрезерных станках.

ПК 4. 1.2.Осуществлять наладку обслуживаемых станков

ПК 4.1.3.Проверять качество обработки деталей



### 3 УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

#### 3.1. Кадровое обеспечение подготовки и проведению государственной итоговой аттестации

Подготовка государственной итоговой аттестации	
Руководитель выпускной квалификационной работы	Специалист с высшим профессиональным образованием соответствующего профиля.
Консультант выпускной квалификационной работы	Специалист из числа педагогических работников ФГБОУ ВО «Комсомольский–на-Амуре государственный университет»
Рецензент выпускной квалификационной работы	Специалисты из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных организаций, деятельность которых соответствует профилю специальности и тематике выпускной квалификационной работы.
Проведение государственной итоговой аттестации	
Председатель государственной экзаменационной комиссии	Лицо, не работающее в ФГБОУ ВО «Комсомольский–на-Амуре государственный университет», из числа представителей работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников.
Члены государственной экзаменационной комиссии	Педагогические работники, имеющие ученую степень и (или) ученое звание, высшую или первую квалификационную категорию; представители работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников
Секретарь государственной экзаменационной комиссии	Лицо из числа педагогических работников и учебно-вспомогательного персонала ФГБОУ ВО «Комсомольский–на-Амуре государственный университет»

#### 3.2. Документационное обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

№ п/п	Наименование документа
1.	Положение о проведении государственной итоговой аттестации
2.	Программа государственной итоговой аттестации выпускников по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности
3.	Положение о выпускной квалификационной работе
4.	Методические рекомендации по оформлению дипломного проекта
5.	Индивидуальные задания на выполнение выпускной квалификационной работы
6.	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения»
7.	Приказ ФГБОУ ВО «Комсомольский–на-Амуре государственный университет» о составе государственной экзаменационной комиссии, апелляционной комиссии
8.	Приказ ФГБОУ ВО «Комсомольский–на-Амуре государственный университет» о допуске студентов к государственной итоговой аттестации
9.	Документы, подтверждающие освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождения практики по каждому из видов профессиональной деятельности (зачетные книжки, сводные ведомости и т.п.)
10.	Протоколы заседаний государственной экзаменационной комиссии.
11.	ГОСТы

### 3.3. Техническое обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

№ п/п	Наименование	Требование
1	Оборудование	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, принтер
2	Рабочие места	Рабочие места для студентов, оборудованные компьютером, принтером, сканером
3	Материалы	Нормативно-справочная документация
4	Инструменты, приспособления	Лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения
5	Аудитория	Компьютерный класс с интерактивной доской.

## 4 ФОРМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма государственной итоговой аттестации в соответствии с ФГОС СПО – защита выпускной квалификационной работы.

### 4.1 Требования к теме выпускной квалификационной работы.

Студенту предоставляется право:

- выбора темы выпускной квалификационной работы из предложенных (раздел 7 Примерная тематика выпускных квалификационных работ);
- предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ осуществляется приказом по ФГБОУ ВО «Комсомольский–на-Амуре государственный университет».

### 4.2. Требования к структуре и объему выпускной квалификационной работы

Составляющая ВКР	Краткая характеристика	Минимальный объем, с.
Титульный лист	На титульном листе отражаются: - полное наименование министерства, университета; - название темы ВКР;	1

	<p>сведения об исполнителе (Ф.И.О., студента, номер группы);</p> <p>- сведения о руководителе (Ф.И.О., ученая степень, ученое звание);</p> <p>- год и место написания ВКР.</p>	
Задание на ВКР	Задание на ВКР выдается студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики. Задание для ВКР сопровождается консультациями, в ходе которых разъясняются назначение и задачи, структура и объем ВКР, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей ВКР	2
Календарный график работы	Наименование этапов выполнения дипломной работы и сроки выполнения этапов работы	1
Содержание	Перечень структурных элементов дипломной работы с указанием номеров страниц, с которых начинается их месторасположение в тексте.	1-2
Введение	Введение является вступительной частью выпускной квалификационной работы, которая освещает актуальность проблемы исследования, объект и предмет исследования, цели, задачи и методы исследования. Во введении дается обоснование выбранной темы, раскрывается степень ее научной разработанности, определяются цель и задачи выпускной квалификационной работы, а также характеризуется база источников. Обосновывается практическая значимость работы.	2-3
Глава 1.	В первой главе ВКР рассматриваются теоретические вопросы по теме работы, дается постановка и раскрытие содержания исследуемой проблемы, основных теоретических понятий, принципов.	10-15
Вывод по главе 1	Выводы и рекомендации, сформулированные в работе должны носить обоснованный, доказательственный характер.	1-2
Глава 2.	Во второй главе изложение материала по исследуемой проблеме должно быть конкретным и основываться на материалах практической деятельности организаций.	10-15
Вывод по главе 2	Выводы и рекомендации, сформулированные в работе должны носить обоснованный, доказательственный характер.	1-2
Глава 3.	В третьей главе ВКР рассматриваются теоретические вопросы и практическая реализация экономического обоснования по теме работы, производятся экономические расчеты.	10-15
Вывод по главе 3	Выводы и рекомендации, сформулированные в главе должны носить обоснованный, доказательственный характер	1-2
Глава 4	В четвертой главе ВКР рассматриваются вопросы экологической безопасности, охраны труда и техники безопасности по теме работы.	5-10
Вывод по главе 4	Выводы и рекомендации, сформулированные в главе	1-2

	должны носить обоснованный, доказательственный характер	
Заключение	В заключении излагается вывод о выполнении цели и задач, поставленных в работе. Также приводятся наиболее важные выводы, полученные в результате исследования и возможные перспективы дальнейшего изучения проблемы.	1-2
Информационные источники	Включают все использованные при написании выпускной квалификационной работы источники, представленные в соответствии с правилами библиографического описания.	1-2
Приложение	В приложениях к выпускной квалификационной работе могут приводиться образцы документов, таблицы показателей, графики, рисунки (со ссылкой по тексту), раскрывающие сущность темы или подтверждающие выводы и рекомендации. В приложения включаются справки организации об использовании или перспективах использования результатов выполнения выпускной квалификационной работы.	5-10
Отзыв руководителя	Отзыв руководителя дает краткую общую характеристику процессу дипломного проектирования и подчеркивает способность студента самостоятельно проводить исследования, его умения и навыки.	1

Требования к структуре выпускной квалификационной работы представлены в Положении о ВКР/Методических указаниях по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов ФГБОУ ВО «Комсомольский–на-Амуре государственный университет».

#### 4.3. Требования к оформлению выпускной квалификационной работы

Формат листа бумаги	A4
Шрифт	Times New Roman
Размер	14
Межстрочный интервал	1,5
Размеры полей	Левое -3 см, правое -1,5 см, верхнее - 2 см, нижнее - 2 см
Вид печати	На одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210 x 297) по ГОСТ 7.32-2001

Требования к оформлению выпускной квалификационной работы представлены в Положении о ВКР.

#### 4.4. Требования к процедуре защиты выпускной квалификационной работы.

	Этапы защиты	Содержание
1	Доклад студента по теме выпускной квалификационной работы (7 - 10 минут)	Представление студентом результатов своей работы: обоснование актуальности избранной темы, описание научной проблемы и формулировка цели работы, основное содержание работы.

2	Ответы студента на вопросы	Ответы студента на вопросы членов ГЭК, как непосредственно связанные с рассматриваемыми вопросами работы, так и имеющие отношение к обозначенному проблемному полю исследования. При ответах на вопросы студент имеет право пользоваться своей работой.
3	Представление отзывов руководителя и рецензента	Выступление руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК
4	Ответы студента на замечания рецензента	Заключительное слово студента, в котором студент отвечает на замечания рецензента, соглашаясь с ними или давая обоснованные возражения
5	Принятие решения ГЭК по результатам защиты выпускной квалификационной работы	Решения ГЭК об оценке выпускной квалификационной работы принимаются на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.
6	Документальное оформление результатов защиты выпускной квалификационной работы	Фиксирование решений ГЭК в протоколах.

## **5. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ**

Решение государственной экзаменационной комиссии принимается на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом установленного образовательной организацией образца.

Протокол подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии.

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.

## **6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ**

### **Критерии оценки защиты выпускной квалификационной работы:**

**«Отлично»** - работа исследовательского (практического) характера: соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована убедительно и всесторонне, цель и задачи исследования сформулированы верно, целесообразно определены объекты, предметы и различные методы исследования, выдвинута гипотеза исследования, проведён глубокий последовательный сравнительный анализ литературных источников (не менее двадцати), собственное практическое исследование соответствует индивидуальному заданию, выводы отражают степень достижения цели, работа оформлена в соответствии с «Положением о выпускной квалификационной работе», имеются положительные отзывы рецензента и руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на защите студент демонстрирует свободное владение материалом работы, чётко и грамотно отвечает на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии, мультимедийная презентация полностью соответствует содержанию доклада.

**«Хорошо»** - работа исследовательского (практического) характера: работа соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована убедительно, цель и задачи исследования сформулированы верно, целесообразно определены объекты, предметы и методы исследования, проведён глубокий последовательный сравнительный анализ литературных источников (не менее шестнадцати), собственное практическое исследование соответствует индивидуальному заданию, выводы отражают степень достижения цели, в оформлении работы допущены отступления от «Положения о выпускной квалификационной работе», имеются положительные отзывы рецензента и руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на защите студент демонстрирует свободное владение материалом работы, испытывает затруднения при ответах на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии, мультимедийная презентация полностью соответствует содержанию доклада.

**«Удовлетворительно»** - работа исследовательского (практического) характера: работа соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована неубедительно, цель и задачи исследования сформулированы некорректно, объекты, предметы и методы исследования определены нечётко или нецелесообразно, поверхностный анализ литературных источников (менее шестнадцати), собственное практическое исследование частично соответствует индивидуальному заданию, выводы не полностью соответствуют цели, в оформлении работы допущены отступления от «Положения о выпускной квалификационной работе», имеются замечания со стороны рецензента и (или) руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на защите студент непоследовательно излагает работу, затрудняется при ответах на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии, мультимедийная презентация частично отражает содержание доклада.

Работа реферативного характера оценивается не выше «удовлетворительно».

**«Неудовлетворительно»** - работа не соответствует заявленной теме, актуальность темы не обоснована, цель и задачи исследования сформулированы некорректно или не сформулированы, объекты, предметы и методы исследования определены нецелесообразно или не сформулированы, теоретическая часть представлена выписками из литературных источников, собственное практическое исследование не соответствует индивидуальному заданию, выводы не соответствуют цели, работа оформлена без учёта требований, изложенных в «Положении о выпускной квалификационной работе», имеются замечания со стороны рецензента и (или) руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на защите студент неконкретно и непоследовательно излагает работу, неправильно отвечает на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии, мультимедийная презентация не отражает содержания доклада.

## 7. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ФОРМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

### Примерная тематика выпускных квалификационных работ

№ п/п	Наименование темы выпускной квалификационной работы
1	Разработка технологического процесса изготовления детали корпус гидроцилиндра устройства для вентиляции отсеков
2	Разработка технологического процесса изготовления детали корпус гидроцилиндра узла ограничения хода педалей самолета
3	Разработка технологического процесса изготовления детали картер редуктора блока редуктора системы управления самолетом
4	Разработка технологического процесса изготовления детали кронштейн установки системы крепления главной ноги шасси
5	Разработка технологического процесса изготовления детали корпус для пневмоподачи воздуха в кабину пилота самолета
6	Разработка технологического процесса изготовления детали корпус клапана бортового нагнетания самолета
7	Разработка технологического процесса изготовления детали втулка гидроцилиндра самолета
8	Разработка технологического процесса изготовления детали крышка всасывания насоса
9	Разработка технологического процесса изготовления детали качалка установки гермовывода управления руля направления
10	Разработка технологического процесса изготовления детали картер гидравлической системы самолета
11	Разработка технологического процесса изготовления детали кронштейн системы управления закрылками самолета-истребителя
12	Разработка технологического процесса изготовления детали корпус замка крепления катапультного кресла самолет-истребителя

## 8. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 8.1. Информационное обеспечение

#### Основная литература

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

#### Основные источники:

1. Марголит, Р.Б. Технология машиностроения : учебник для сред. проф. образования / Р.Б. Марголит. –М.: Юрайт, 2018. – 413 с  
Ермолаев, В. В. Технологическая оснастка : учебник для сред. проф. образования. – М. : Академия, 2015. – 256 с. Договор № 223/63 от 05.03.2018г., 1 экз. на одного обучающегося



2. Сибикин, М. Ю. Технологическое оборудование. Металлорежущие станки : учебник для сред. проф. образования / М. Ю. Сибикин. – М. : Форум, ИНФРА-М Издательский Дом, 2014. – 448 с.

3. Мещерякова, В. Б. Металлорежущие станки с ЧПУ : учеб. пособие сред. проф. образования / В. Б. Мещерякова, В. С. Стародубов. – М. : ИНФРА-М, 2018. – 336 с

4. Завистовский, С. Э. Металлорежущие станки : учеб. пособие для сред. проф. образования / С. Э. Завистовский. – Минск : РИПО, 2015. – 440 с

5. Завистовский С. Э. Обработка материалов и инструмент : учеб. пособие для сред. проф. образования / С. Э. Завистовский. – Минск : РИПО, 2014. – 448 с

6. Черепяхин, А. А. Процессы формообразования и инструменты : учебник для сред. проф. образования / А. А. Черепяхин. – М. : КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. – 224 с.

#### **Дополнительные источники:**

1. Куклин, Н. Г. Детали машин : учебник для сред. проф. образования / Н. Г. Куклин, Г. С. Куклина, В. К. Житков. – 9-е изд., перераб. и доп. – М. : КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 512 с.

2. Кириллова, И. К. Материаловедение : учебное пособие для сред. проф. образования / И. К. Кириллова, А. Я. Мельникова, В. В. Райский. – Саратов : Профобразование, 2018. – 127 с.

3. Герасимова, Е. Б. Метрология, стандартизация и сертификация : учеб. пособие для сред. проф. образования / Е. Б. Герасимова, Б. И. Герасимов. – М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. – 224 с

4. Ключко, И. А. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие для сред. проф. образования / И.А. Ключко. – Саратов: Профобразование, 2017. – 237 с.

5. Сафронов, Н. А. Экономика организации (предприятия) : учебник для сред. проф. образования / Н. А. Сафронов. – М. : Магистр : ИНФРА-М, 2016. – 256 с

6. Савицкая, Г. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия : учебник для сред. проф. образования / Г. В. Савицкая. – 6-е изд., испр. и доп. – М. : ИНФРА-М, 2017. – 378 с.

7. Технология машиностроения : практикум : для сред. проф. образования / А. А. Жолобов [и др.]. – Минск : Вышэйшая школа, 2015. – 336 с.

8. Дулькевич, А.О. Токарная и фрезерная обработка. Программирование системы ЧПУ HAAS в примерах : пособие для сред. проф. образования / А.О. Дулькевич. – Минск : РИПО, 2016. – 72 с

9. Завистовский, С. Э. Обработка материалов и инструмент. Практикум : учебное пособие для сред. проф. образования / С.Э. Завистовский. – Минск: РИПО, 2014. – 168 с

10. Охрана труда : практ. пособие / П. М. Федоров. – М. : РИОР : ИНФРА-М, 2017. – 137

#### **Нормативная документация:**

– Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;

– Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Положение о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся на факультете довузовской подготовки»;

– Устав ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»;

– СТО 7.5-15 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования. Положение».

**Отечественные журналы:**

1 Машиностроение и инженерное образование: науч. журнал Проблемы машиностроения и автоматизации : международн. период. науч.-техн. журнал.

2 Безопасность труда в промышленности : науч. журн. журнал

3 Экология и промышленность России : науч. журн

**Интернет-ресурсы :**

1 <http://www.stankoinform.ru/> - Станки, современные технологии и инструмент для металлообработки.

2 <http://lib-bkm.ru/index/0-82> - Библиотека машиностроителя.

## Лист изменений и дополнений

в рабочую программу «Государственной итоговой аттестации» по специальности 15.02.08 – «Технология машиностроения»

*№ изменения, дата изменения; номер страницы с изменением*

БЫЛО

1 Министерство образования и науки Российской Федерации – стр.1.

2 «Комсомольский-на-Амуре Государственный технический университет» - стр.1


СТАЛО

1 Министерство науки и высшего образования Российской Федерации – стр.1.

2 «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

Основание:

1. Постановление Правительства РФ от 15.06.2018 №682 «Об утверждении Положения о Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации.
2. Приказ Минобрнауки России от 3 октября 2017г. № 997 «О переименовании федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет» и его филиала и о внесении изменений в устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет»

 /Н.В. Воронина

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры «Технология машиностроения»

Протокол № 18 « 29 » июня 2018 г.

Зав.каф. «Технология машиностроения»

 / П.А. Саблин/

подпись

Инициалы, фамилия

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу государственной итоговой аттестации  
*Ворониной Наталья Валерьевны,*  
преподавателя высшей квалификационной категории

Программа государственной итоговой аттестации предназначена для реализации ФГОС к уровню подготовки по специальности среднего профессионального образования 15.02.08 «Технология машиностроения». Данная программа способствует проверке знаний, умений и навыков сформированных в процессе обучения по программе подготовке специалистов среднего звена специальности 15.02.08 «Технология машиностроения».

Программа государственной итоговой аттестации составлена в соответствии с Разъяснениями по формированию примерных программ дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, разработанными Департаментом государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Министерства образования и науки Российской Федерации.

Программа государственной итоговой аттестации содержит следующие элементы: титульный лист, паспорт (указана область применения программы, место в структуре основной образовательной программы, цели и задачи, объем и виды учебной работы); содержание процедуры государственной итоговой аттестации, условия реализации программы (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы специальности 15.02.08, компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения программы, фонд оценочных средств для проведения аттестации обучающихся.

Перечень компетенций содержит все компетенции, указанные в тексте ФГОС. Требования к практическому опыту, умениям и знаниям соответствуют перечисленным в тексте ФГОС.

Пункт «Информационное обеспечение обучения» заполнен, в списке основной литературы отсутствуют издания, выпущенные более 5 лет назад.

Определены требования к материальному обеспечению программы. В разделе «Контроль и оценка результатов освоения» разработана система контроля сформированности компетенций и овладениями знаниями и умениями по каждому разделу программы. Тематика и формы контроля соответствуют целям и задачам.

Четко сформулированная цель программы и структура находятся в логическом соответствии. Содержание программы направлено на проверку результатов, определяемых ФГОС. Содержание отражает последовательность оценивания

знаний, указанных в ФГОС. В полной мере отражены виды работ, направленные на проверку общих и профессиональных компетенций.

Программа государственной итоговой аттестации может быть рекомендована для использования в образовательном процессе ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет» на факультете довузовской подготовки по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения».

Рецензент



*Иванов И.А.*  
Иванов И.А., ведущий специалист ИМО, АЭС  
должность, место работы

подпись \_\_\_\_\_ Ф.И.О. \_\_\_\_\_  
«Ив» И.А. 2017г.