

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»
(ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»)**

Проректор по УР

30.06 2017г.
ГИА(8)



**О государственной итоговой аттестации выпускников
по образовательной программе**

15.03.01 «Машиностроение»

профиль «Машины и технология обработки металлов давлением»

КАФЕДРЫ «МАШИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ И
СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО»

ИЖЕВСК
2017


Кафедра «Машины и технология обработки металлов давлением и сварочное производство»

Составитель: Князева Н.Н., к.т.н., доцент

Положение составлено на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 15.03.01 «Машиностроение») и утверждена на заседании кафедры

Протокол № 1/17 от 15 февраля 2017 года


Заведующий кафедрой «МиТОМДиСП»



Ю.О.Михайлов
2017 г.


СОГЛАСОВАНО:

Председатель
учебно-методической комиссии
направления 15.03.01 «Машиностроение» по
профилю «Машины и технология обработки
металлов давлением»



Ю.О.Михайлов
2017 г.

Начальник учебно-методического отдела
Управления образования


30.06

К.И.Дизендорф
2017 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Перечисление законодательных актов и положений

Настоящее Положение разработано в соответствии с действующим законодательством, «Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (далее – Порядок), утвержденным приказом Минобрнауки России от 29.06.2015г., №636. и «Положения о государственной итоговой аттестации по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры ФГБОУ ВПО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова», утвержденного приказом ректора №1737 от 03.12.2015г.

Положение устанавливает порядок проведения государственной итоговой аттестации выпускников Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова», обучающихся по направлению 15.03.01 «Машиностроение (уровень бакалавриата) – ФГОС ВО, утвержденного приказом №957 Министерства образования и науки Российской Федерации 3 сентября 2015 года, - профиль «Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов», для всех форм обучения, включая формы государственной итоговой аттестации, требования к использованию средств обучения и воспитания, средств связи при проведении государственной итоговой аттестации, требования, предъявляемые к лицам, привлекаемым к проведению государственной итоговой аттестации, порядок подачи и рассмотрения апелляций и (или) аннулирования результатов государственной итоговой аттестации.

1.2. Цель аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является определение уровня практической и теоретической подготовленности бакалавра к выполнению профессиональных задач, установленных Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 15.03.01 «Машиностроение», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №957 от 3 сентября 2015г., и принятию решения о возможности и целесообразности рекомендации по продолжению обучения.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Состав итоговых аттестационных испытаний

Государственная итоговая аттестация является обязательным элементом базовой части образовательной программы, и проводится согласно ФГОС ВО по направлению 15.03.01 «Машиностроение (уровень бакалавриата), утвержденного приказом №957 Министерства образования и науки Российской Федерации 3 сентября 2015 года, - профиль «Машины и технология обработки металлов давлением» в форме защиты кной квалификационной работы (ВКР) бакалавра.

2.2. Сроки проведения

Сроки государственной итоговой аттестации устанавливаются рабочим учебным планом бакалавров и календарным графиком учебного процесса на соответствующий учебный год (в соответствии с ФГОС ВО и рекомендациями УМО). Государственная итоговая аттестация должна завершиться не позднее 27 июня.

Результаты государственного аттестационного испытания, проводимого в устной форме, объявляются в день его проведения,

В случае нарушения установленной процедуры проведения аттестационного испытания и (или) несогласия с результатами государственной итоговой аттестации обучающийся имеет возможность подать письменную апелляцию секретарю апелляционной комиссии не позднее, чем через 1 рабочий день после объявления результатов ГИА.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося в течение 3 рабочих дней после заседания апелляционной комиссии под подпись обучающегося. В случае решения апелляционной комиссии о повторном проведении испытания повторная защита ВКР проводится в срок до 4 июля текущего года включительно.

Студент, не прошедший ГИА по уважительной причине (неявившийся на ГИА) по заявлению может пройти ГИА в течение 6 месяцев.

Студент, не прошедший ГИА по неуважительной причине или получивший неудовлетворительную оценку, должен быть отчислен из Университета с выдачей справки об обучении, как не выполнивший обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана, и может быть восстановлен не ранее чем через год после отчисления и не позднее, чем через пять лет.

2.3. Допуск к итоговой государственной аттестации

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по образовательной программе бакалавриата направления 15.03.01 «Машиностроение». Допуск к итоговой государственной аттестации или приказ об отчислении на основании экзаменационной ведомости по преддипломной практике оформляется за день до начала выполнения ВКР приказом директора института СТМАиМ.

3. ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

3.1. Цель выпускной квалификационной работы

Выпускные квалификационные работы включаются в учебный процесс с целью формирования профессиональных компетенций:

- получения студентами умений и навыков применения теоретических знаний для решения конкретных научных, технических, экономических или социальных задач в области своего направления;
- пополнения и систематизации теоретических знаний;
- формирования умений и навыков оформления научно-технической документации;
- развитие личностных компетенций.

Приобретенные компетенции позволят выпускникам выполнять следующие виды профессиональной деятельности:

- научно-исследовательскую;
- проектно-конструкторскую;

производственно-технологическую;
организационно-управленческую.

3.2. Требования к тематике ВКР

Тематика ВКР бакалавра должна формулироваться таким образом, чтобы при ее защите на заседании государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) члены комиссии могли вынести однозначное суждение не только возможности присуждения претенденту степени бакалавра, но и принять решение о рекомендации продолжения обучения на следующем уровне образования.

Распоряжением директора института не менее чем за 6 месяцев до ГИА утверждается перечень тем ВКР и доводится до обучающихся. Примерный перечень тем ВКР приведен в приложении I.

3.3. Способы выбора темы ВКР

Курсовые проекты в 7 или 8 семестрах служат для знакомства с темой и сбора материалов для ВКР. Темы ВКР предлагает ее руководитель. Разработка содержания задания на ВКР начинается с формулировки ее предварительной темы в начале 8 семестра. В течение семестра происходит уточнение и, возможно, корректировка темы.

Для студентов, обучающихся по целевому контракту или по направлению от предприятия, тема ВКР, как правило, согласуется с предприятием, направившим их на обучение.

3.4. Максимальное число обучающихся, закрепленных за руководителем

Число обучающихся, закрепляемых за одним руководителем (консультантом) не должно превышать разумные пределы, обеспечивающие качество руководства ВКР. Максимальное число обучающихся, которое может быть закреплено за одним руководителем (консультантом) определяется кафедрой, и не может превышать 5 человек.

4. РУКОВОДСТВО ВКР

4.1. Обязанности руководителя

Непосредственное руководство ВКР бакалавра осуществляется руководителем ВКР, назначенным приказом ректора не позднее чем за месяц до начала ГИА.

Руководитель ВКР выполняет следующие виды работ:

- формулирует задание на выполнение ВКР;
- проводит систематические, предусмотренные расписанием, консультации: по подбору литературы, справочных, статистических и архивных материалов, фактического материала и других источников по теме бакалаврской работы, по ее содержанию и оформлению; по корректировке ее отдельных частей;
- оказывает помощь в выборе методики проведения исследования, в сборе дополнительной информации;
- осуществляет контроль выполнения бакалаврской работы, в соответствии с разработанным календарным графиком вплоть до ее защиты;
- информирует кафедру в случае несоблюдения студентом установленного графика;
- оценивает качество выполнения работы в соответствии с предъявляемыми к ней требованиями; по завершении работы составляет отзыв руководителя;

– определяет готовность выпускника к защите бакалаврской работы.

Руководитель несет ответственность за технически грамотное составление задания на выполнение ВКР.

4.2. Обязанности консультанта

В случае выполнения работы вне университета, кафедра может назначить студенту консультанта, который будет контролировать процесс разработки и отслеживать соответствие темы направлению обучения, и требований по ее содержанию и оформлению.

4.3. Обязанности обучающегося

Студент обязан следовать графику выполнения ВКР, составленному руководителем, и несет ответственность за содержание бакалаврской работы (текстовой части и иллюстрационно-графического материала), ее оформление, полноту освещенности вопросов, подлежащих разработке.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВКР

5.1. Требования к материалам

Разработка ВКР должна вестись в соответствии с заданием на ВКР, требованиями к исходным материалам, содержанию и оформлению.

Выпускная квалификационная работа бакалавра строится на основе ранее проведенного исследования: курсового проекта или подборки из 2-3 курсовых проектов; либо по тематике предприятия, по направлению которого студент обучается; либо представлять собой специальную работу или научную публикацию (статья или фрагмент научного отчета или тезисы доклада вместе с текстом самого доклада).

5.2. Требования к содержанию и оформлению

Выпускная квалификационная работа по направлению «Машиностроение» состоит из расчетно-пояснительной записки и графической части. Содержание и требования по выполнению и оформлению выпускной квалификационной работы бакалавра рассмотрены в методических указаниях по направлению 15.03.01 «Машиностроение» профиль «Машины и технология обработки металлов давлением». Титульный лист ВКР должен быть оформлен по образцу, приведенному в Приложении 2, задание на ВКР – в Приложении 3.

6. ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ВКР

6.1. Сроки выполнения

Сроки выполнения ВКР устанавливаются рабочим учебным планом бакалавров и календарным графиком учебного процесса на соответствующий учебный год (в соответствии с ФГОС ВО и рекомендациями УМО).

6.2. Место выполнения

Выпускная квалификационная работа выполняется студентом на выпускающей кафедре, либо на предприятии, если студент обучается по направлению предприятия.

Тема ВКР закрепляется за студентом приказом ректора не позднее, чем за месяц до проведения ГИА.

6.3. Контроль кафедры процесса выполнения ВКР

Рекомендуется проведение промежуточных контрольных мероприятий не реже одного раза в месяц. Руководитель (консультант) должен составить график консультаций и придерживаться его. За 2-4 недели до защиты рекомендуется провести смотр работ с целью подведения предварительных итогов.

Руководитель или консультант информирует кафедру в случае несоблюдения студентом установленного графика.

6.4. Рецензирование ВКР

ВКР бакалавра не относится к квалификационным работам, подлежащим обязательному рецензированию.

6.5. Сроки представления работы и получения допуска к защите

Не позднее, чем за восемь дней до защиты студент должен сдать полностью оформленную работу руководителю и электронный вариант пояснительной записки сотруднику кафедры для проверки на объем заимствования. В случае неудовлетворительного состояния подготовки обучающегося к защите, руководитель не менее чем за 5 дней до защиты письменно сообщает об этом заведующему кафедрой, обосновывая свое мнение.

После завершения подготовки обучающимся ВКР руководитель работы представляет на выпускающую кафедру письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки. В отзыве руководитель обязательно отражает результаты проверки текста ВКР на объем заимствования. Оригинальность текста должна быть не менее 40%. В случае превышения порога заимствования руководитель дает заключение об их правомочности.

Выпускная бакалаврская работа считается допущенной к защите после получения на титульном листе подписей руководителя, консультантов (при их наличии) и заведующего кафедрой, при наличии письменного отзыва руководителя.

Не позднее, чем за 2 дня до защиты ВКР переплетенная и подписанная работа должна быть передана в ГЭК.

6.6. Требования к ВКР по проверке на объем заимствования

Тексты ВКР за исключением текстов выпускных квалификационных работ, содержащих сведения составляющие государственную тайну, проверяются на объем заимствования. Для всех форм обучения проверку организует выпускающая кафедра.

Проверка проводится в соответствии с «Регламентом организации проверки на заимствование учебных работ обучающихся, научных и учебных изданий ИжГТУ имени М.Т. Калашникова», утвержденным приказом ректора №1447 от 02.12.2016г. Работник, ответственный за проверку на объем заимствования, назначается приказом о составе ГЭК по соответствующей образовательной программе.

7. ОРГАНИЗАЦИЯ ЗАЩИТЫ ВКР

7.1. Перечень и формы представляемых к защите документов

На защиту должны быть представлены следующие документы:

- письменный отзыв руководителя;
- переплетенная ВКР, подписанная руководителем и зав. кафедрой с указанием результата проверки на антиплагиат;
- ВКР в электронной форме на диске (формат PDF);
- реферат и учетная карточка ВКР в электронном виде (формат PDF).

При успешной защите полный текст ВКР в электронной форме (формат PDF) хранится на кафедре. Реферат и учетная карточка ВКР (формат PDF) – в научной библиотеке Университета.

Реферат ВКР оформляется в виде презентации (6 слайдов). Предлагается следующая структура реферата ВКР:

- цель работы – 1 слайд;
- основные этапы исследования – 4 слайда;
- результаты работы – 1 слайд.

7.2. Знакомство с графиком защит

Расписание ГИА и доведение его до сведения обучающихся, членов ГЭК и апелляционных комиссий осуществляется не позднее, чем за 30 дней до аттестационных испытаний.

7.3. Регламент работы ГЭК, использование печатных материалов, вычислительных и иных технических средств

Время защиты одного студента не должно превышать 30 минут, из которых на сообщение о содержании работы отводится не более 10 минут. Предлагается следующая процедура защиты:

- сообщение секретаря ГЭК о студенте (ФИО, группа) и названии работы;
- доклад автора о содержании работы и основных результатах (может сопровождаться презентацией и/или плакатами);
- вопросы членов ГЭК, присутствующих преподавателей и ответы на вопросы (всего до 10 минут);
- представление отзыва научного руководителя;
- дискуссия, в которой могут принимать участие все присутствующие.

Защита выпускной квалификационной работы проводится на открытом заседании аттестационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава. Рекомендуются присутствие на защите научного руководителя.

7.4. Критерии выставления оценки за работу

В ходе работы ГЭК оцениваются следующие аспекты ВКР:

- соответствие требованиям ФГОС ВО к подготовке бакалавра;

- текстовый и иллюстративный материал;
- доклад, обоснование методов, результатов и самостоятельности выполнения;
- ответы на вопросы.

При защите выпускной квалификационной работы предусмотрены следующие критерии оценки знаний и умений:

Оценка «ОТЛИЧНО» выставляется за полный, развернутый ответ на поставленные вопросы, с подтверждением принятых решений инженерными расчетами, ссылками на нормативно-техническую документацию, демонстрации умений аргументировать ответ знаниями учебной и технической литературы по направлению подготовки.

Баллом «ХОРОШО» оценивается полный ответ на вопросы с привлечением типовых расчетов параметров процессов, с подтверждением знаний нормативно-справочной информации по профилю подготовки специалиста.

Оценки «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» заслуживают ответы на вопросы, раскрывающие понимание основных принципов построения технологических процессов и технологического оборудования.

Оценка «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» выставляется в случае недостаточного раскрытия сущности технологических процессов, построения и функционирования оборудования, неумения аргументировать принятые технические решения.

Окончательное решение по докладу и результатам работы члены ГЭК выносят на закрытом заседании с указанием оценки и принятием рекомендаций по возможности и целесообразности продолжения обучения на следующей ступени образования. По предложению комиссии на закрытом заседании может присутствовать руководитель работы.

После окончания закрытого заседания председатель ГЭК сообщает студентам решение комиссии, включая оценки за работу и рекомендации.

Результаты защиты бакалаврских работ определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний экзаменационных комиссий.

Примерный перечень тем ВКР

1. Проектирование и разработка технологии изготовления детали «Клин».
2. Проектирование и разработка технологии изготовления детали «Полуось».
3. Проектирование и разработка технологии изготовления детали «Горловина».
4. Проектирование и разработка технологии изготовления детали «Шестерня».
5. Проектирование и разработка технологии изготовления детали «Колесо спироидное».
6. Проектирование и разработка технологии изготовления детали «Рычаг».
7. Проектирование и разработка технологии изготовления детали «Корпус».
8. Проектирование и разработка технологии изготовления детали «Ступица».
9. Проектирование и разработка технологии изготовления детали «Обойма».
10. Проектирование и разработка технологии изготовления детали «Патрубок».
11. Проектирование и разработка технологии изготовления детали «Кронштейн».
12. Проектирование и разработка технологии изготовления детали «Втулка».
13. Проектирование и разработка технологии изготовления детали «Стакан».
14. Проектирование и разработка технологии изготовления детали «Фланец».

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»
(ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»)

Институт «Современные технологии машиностроения,
автомобилестроения и металлургии»
Кафедра «Машины и технология обработки металлов давлением и
сварочное производство»

«Тема ВКР»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА БАКАЛАВРА
направление 15.03.01. «Машиностроение»
профиль «Машины и технология обработки металлов давлением»

Пояснительная записка

Зав. кафедрой МиТОМДиСП,
профессор, докт. техн. наук

Ю.О. Михайлов

Руководитель
профессор, доктор техн. наук
доцент, кандидат техн. наук

ИОФ руководителя

Разработал
студент гр. Б08-711-1

ИОФ студента

Ижевск 2017

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»
(ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»)

Институт «Современные технологии машиностроения,
автомобилестроения и металлургии»
Кафедра «Машины и технология обработки металлов давлением и
сварочное производство»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
МиТОМДиСП
профессор, докт. техн. наук
_____ Ю.О. Михайлов
«__» _____ 2017

Задание

на выполнение выпускной квалификационной работы
студенту гр. Б08-711-1 ИОФ студента

Направление подготовки: 15.03.01 «Машиностроение» в области
«Машины и технология обработки металлов давлением»

Тема работы: « _____ »

Задание: _____

Руководитель
профессор, доктор техн. наук
руководителя
доцент, кандидат техн. наук

ИОФ

Разработал
Студент гр. Б08-711-1

ИОФ студента

Ижевск 2017