

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Костылева Татьяна Александровна  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 25.08.2023 09:11:10  
Уникальный программный ключ:  
9eb8208ad98201234f464200700cb8ba94333f65

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
Югорский государственный университет  
Политехническая школа

## **ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

**Направление подготовки**

**20.03.01 - Техносферная безопасность**

***Направленность (профиль) «Техносферная безопасность»***

**Форма обучения - очная, очно-заочная**

**Квалификация выпускника - бакалавр**

**Год набора 2023**

**Ханты-Мансийск  
2023 г.**

## Программа государственной итоговой аттестации

### Предисловие

1. Программа разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) *20.03.01 Техносферная безопасность* утвержденного № 680 от 25.05.2020 года.

2. Разработчик(и):

\_\_\_\_\_ (ученая степень, ученое звание)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ **К. Ю. Еременко**  
(И. О. Фамилия)

3. Согласовано:

Руководитель  
образовательной  
программы по  
направлению подготовки  
20.03.01 Техносферная  
безопасность

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ **К. Ю. Еременко**  
(И. О. Фамилия)

4. Утверждаю:

Руководитель  
Политехнической Школы

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ **Д. С. Осипов**  
(И. О. Фамилия)

## **1 Общие положения**

Настоящая программа разработана в соответствии с:

Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры ЮГУ, СМК ЮГУ П-16-2022, приказ от 16.05.2022 № 1-682

Положением о выпускной квалификационной работе в ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет» Версия № 2 СМК ЮГУ П-18-2019, приказ от 27.06.2019 № 1-820.

## **2 Цели государственной итоговой аттестации**

Итоговые аттестационные испытания предназначены для определения теоретической и практической подготовленности выпускников к выполнению профессиональных задач, установленных Федеральным государственным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность от 25 мая 2020 № 680. Аттестационные испытания, входящие в состав государственной итоговой аттестации выпускников, должны полностью соответствовать основной образовательной программе высшего профессионального образования, которую они освоили за время обучения

## **3 Форма государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация (ГИА) обучающихся проводится в форме подготовки к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы (далее ВКР). включает подготовку к процедуре защиты и защиту выпускной квалификационной работы (ВКР).

Выпускная квалификационная работа бакалавра представляет собой законченное исследование на заданную тему, свидетельствующее об умении обучающегося работать самостоятельно, применять стандартные методики расчетов и исследований, обобщать и анализировать фактический материал, владении компетенциями, определенными основной профессиональной образовательной программой по соответствующему направлению подготовки.

Выпускная квалификационная работа бакалавра может основываться на обобщении результатов курсовых работ (проектов), выполненных выпускником в процессе обучения и содержать анализ материалов, собранных в период прохождения практики.

## **4. Место ГИА в структуре ОПОП направления**

Государственная итоговая аттестация, завершающая освоение основных профессиональных образовательных программ, является обязательной итоговой аттестацией обучающихся. Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

## **5. Компетенции обучающегося, формируемые ГИА**

Государственная итоговая аттестация призвана определить степень сформированности следующих компетенций выпускников:

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	

<p><i>ОПК-1</i></p>	<p><i>Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;</i></p>	<p><i>ОПК-1.1 З-1: Знает современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности</i>  <i>ОПК-1.2 З-1: Знает технологические процедуры применения измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении задач в области защиты окружающей среды и обеспечения безопасности человека</i>  <i>ОПК-1.1 У-1: Умеет учитывать современные технологии в области техносферной безопасности при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека</i>  <i>ОПК-1.2 У-1: Умеет осуществлять технологические процедуры по обращению с современной измерительной и вычислительной техникой, информационными технологиями при решении типовых задач в области защиты окружающей среды и обеспечения безопасности человека</i></p>
<p><i>ОПК-2</i></p>	<p><i>Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;</i></p>	<p><i>ОПК-2.1 З-1: Знает принципы культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления</i>  <i>ОПК-2.1 У-1: Умеет обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепциях риск-ориентированного мышления</i></p>
<p><i>ОПК-3</i></p>	<p><i>Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.</i></p>	<p><i>ОПК-3.1 З-1: Знает государственные требования в области обеспечения безопасности</i>  <i>ОПК-3.1 У-1: Умеет осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения</i></p>

		<i>безопасности</i>
<i>ПК-1</i>	<i>Способен применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты</i>	<p><i>ПК-1.1 З-1:</i> Знает принципы построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками</p> <p><i>ПК-1.2 З-1:</i> Знает требования нормативных правовых актов в области обеспечения безопасности объектов защиты;</p> <p><i>ПК-1.2 З-2:</i> Знает порядок разработки локальных нормативных актов в области обеспечения безопасности объектов защиты;</p> <p><i>ПК-1.2 З-3:</i> Знает опасность объектов, технологии основных производственных процессов на объекте защиты, особенности эксплуатации применяемого на объекте защиты оборудования, продукция объекта защиты, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, отдельные опасные виды работ</p> <p><i>ПК-1.1 У-1:</i> Умеет оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками;</p> <p><i>ПК-1.2 У-1:</i> Умеет обеспечивать проведение мероприятий, предусмотренных требованиями по обеспечению безопасности</p> <p><i>ПК-1.1 У-2:</i> Умеет организовывать процессы управления и анализировать показатели внедрения системы управления профессиональными рисками в организации.</p> <p><i>ПК-1.2 У-2:</i> Умеет производить экономическую оценку разрабатываемых систем защиты или предложенных технических решений.</p> <p><i>ПК-1.2 У-3:</i></p>

		<p><i>Владеет навыками обследования объектов защиты</i></p> <p><i>ПК-1.2 В-1:</i></p> <p><i>Владеет навыками организации и разработки мероприятий в области безопасности;</i></p> <p><i>ПК-1.1 В-1:</i></p> <p><i>Владеет навыками определение задач, принципов и целей стратегического управления профессиональными рисками в организации</i></p>
<p><i>ПК-2</i></p>	<p><i>Способен ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека от опасностей</i></p>	<p><i>ПК-2.1 З-1:</i></p> <p><i>Знает методы и системы обеспечения техносферной безопасности, системы и методы защиты человека от опасностей</i></p> <p><i>ПК-2.2 З-1:</i></p> <p><i>Знает нормативные правовые акты, относящиеся к методам, порядку выявления и оценке опасностей</i></p> <p><i>ПК-2.2 З-2:</i></p> <p><i>Знает методы идентификации потенциально вредных и опасных производственных факторов</i></p> <p><i>ПК-2.2 З-3:</i></p> <p><i>Знает мероприятия по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков.</i></p> <p><i>ПК-2.1 У-1:</i></p> <p><i>Умеет ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека от опасностей</i></p> <p><i>ПК-2.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет анализировать результаты оценки вредных и опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах;</i></p> <p><i>ПК-2.2 У-2:</i></p> <p><i>Умеет анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты</i></p> <p><i>ПК-2.2 У-3:</i></p> <p><i>Умеет контролировать проведение</i></p>

		<p><i>специальной оценки условий труда и анализировать результаты специальной оценки условий труда на рабочих местах</i></p> <p><i>ПК-2.2 У-4:</i>  <i>Умеет оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда.</i></p> <p><i>ПК-2.1 В-1:</i>  <i>Владеет способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей</i></p> <p><i>ПК-2.2 В-1:</i>  <i>Владеет навыками разработки предложений по вопросам охраны и условий труда и планов мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков на рабочих местах.</i></p>
<p><i>ПК-3</i></p>	<p><i>Способен разрабатывать решения по противопожарной защите организации и анализ пожарной безопасности</i></p>	<p><i>ПК-3.1 З-1:</i>  <i>Знает пожарную опасность объектов, технологии основных производственных процессов на объекте защиты, особенности эксплуатации применяемого оборудования, продукции, отдельные опасные виды работ</i></p> <p><i>ПК-3.2 З-1:</i>  <i>Знает требования пожарной безопасности, предъявляемые к объектам защиты, порядок разработки локальных нормативных актов в области пожарной безопасности</i></p> <p><i>ПК-3.1 У-1:</i>  <i>Умеет оценивать возможность возникновения, распространения пожара, а также степень возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности в случае пожара</i></p> <p><i>ПК-3.2 У-1:</i>  <i>Умеет обеспечивать проведение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями</i></p>

		<p>пожарной безопасности  ПК-3.1 В-1:  Владеет навыками анализа эффективности пожарно-профилактической работы, проводимой в организации, навыками организации разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты  ПК-3.2 В-1:  Владеет навыками организации и разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты</p>
ПК-4	<p>Способен разрабатывать решения в области функционирования системы управления охраной труда в организации</p>	<p>ПК-4.1 З-1:  Знает нормативные правовые акты по охране труда, принципы и методы программно-целевого планирования и организации мероприятий по охране труда  ПК-4.2 З-1:  Знает основные критерии оценки результативности применяемых процедур подготовки работников по вопросам охраны труда, основные положения стандартов, регламентирующих подготовку и обучение по охране труда  ПК-4.1 У-1:  Умеет анализировать лучшие практики построения СУОТ и оценивать возможности использования этого опыта  ПК-4.1 У-2:  Умеет применять методы проверки функционирования СУОТ, выявлять и анализировать недостатки с учетом отраслевой специфики и особенностей деятельности работодателя  ПК-4.1 У-3:  Умеет анализировать состояние производственного травматизма и профессиональных заболеваний, вероятности возникновения рисков на этапах производственной деятельности организации  ПК-4.1 У-4:  Умеет обеспечивать проведение профилактической работы по предупреждению производственного травматизма,</p>



		<p><i>профессиональных заболеваний и заболеваний, обусловленных производственными факторами, а также работы по улучшению условий труда</i></p> <p><i>ПК-4.1 У-5:</i>  <i>Умеет проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков</i></p> <p><i>ПК-4.2 У-1:</i>  <i>Умеет пользоваться передовыми практиками оценки подготовки и обучения работников по вопросам охраны труда, выявлять причины несоблюдения требований охраны труда, анализировать информацию, тенденции мировых практик оценки подготовки и обучения по вопросам охраны труда.</i></p> <p><i>ПК-4.1 В-1:</i>  <i>Владеет навыками обеспечения проведения предварительного анализа состояния охраны труда, навыками определения целей и задач в области охраны труда, навыками расчета численности службы охраны труда, планирования мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков, обоснование объемов их финансирования.</i></p> <p><i>ПК-4.2 В-1:</i>  <i>Владеет навыками определения критериев результативности процедур подготовки по охране труда, навыками сбора и анализа информации для оценки эффективности применяемых процедур подготовки по охране труда.</i></p>
--	--	---

## **6. Выбор темы**

Темы выпускных квалификационных работ должны отвечать современным требованиям и перспективам развития науки и техники, включать основные вопросы, с которыми выпускники будут встречаться в своей практической деятельности, и соответствовать по сложности объему теоретических знаний и практических навыков, полученных обучающимися за время обучения в Университете.

Тема выпускной квалификационной работы может соответствовать одному из следующих основных направлений:

- промышленная безопасность;
- охрана и безопасность труда;
- предупреждение техногенных аварий и защита в ЧС;
- производственная безопасность;
- пожарная безопасность;
- методические и организационно - управленческие аспекты;
- обеспечение санитарно-гигиенических требований или санитарно-эпидемиологических.

Тема выпускной квалификационной работы может носить комплексный характер, требующий совместного рассмотрения задач в различных сферах безопасности и (или) разработки проектных решений по нескольким направлениям.

Выпускные квалификационные работы могут выполняться по следующим примерным темам:

- оценка и расчет уровня техногенного риска технических объектов и технологических процессов;
- оценка причин и характера техносферных опасностей, негативных последствий их проявления, определения размеров опасных зон;
- разработка методов контроля, оценки и нормирования опасных и вредных производственных факторов;
- экспертиза безопасности региона, города, территориально-промышленного комплекса, промышленного предприятия, проекта строительства, реконструкции, объекта техники, технологии;
- анализ состояния безопасности и разработка комплексных программ, инженерно-технических и организационно-управленческих мероприятий различного уровня по повышению безопасности;
- прогнозирование параметров состояния производственной среды, опасных ситуаций и опасных зон;
- моделирование зон ущерба и оценка риска при чрезвычайных ситуациях;
- аудит и совершенствование корпоративной системы менеджмента (трудоохранного);
- экспериментально-теоретическое исследование работы новых систем и устройств обеспечения безопасности человека и среды его обитания;
- инструментальное и расчетное исследование источников опасности в регионе, городе, территориально-промышленном комплексе, промышленном предприятии.

## **7. Порядок закрепления темы, научного руководителя и консультантов выпускной квалификационной работы**

Темы выпускных квалификационных работ разрабатываются в структурном подразделении Университета (Политехническая школа), ежегодно обновляются, рассматриваются на заседаниях Политехнической школы и доводятся до выпускников не позднее, чем за 6 месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Руководитель образовательной программы (ОП) отвечает за соответствие тематики ВКР направленности профессиональной подготовки выпускника.

По письменному заявлению обучающегося ему может быть предоставлено право выбора темы выпускной квалификационной работы вплоть до предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности её разработки. Вопрос о разработке тем, предложенных обучающимися в инициативном порядке, рассматривается. В случае положительного решения предложенная обучающемуся тема и руководитель ВКР указывается в протоколе решения школы.

Обучающийся обязан подать руководителю ОП в установленные сроки заявление с просьбой разрешить выполнения исследований по выбранной теме (Приложение А)

В случае, если обучающийся не выбрал тему ВКР в установленный срок, тема ВКР ему определяется решением руководителем ОП.

Темы ВКР с указанием руководителей утверждаются приказом курирующего проректором по представлению руководителя образовательной программы в течение недели с начала срока, отведенного для подготовки и защиты ВКР, по календарному учебному графику.

Изменение темы выпускной квалификационной работы возможно в исключительных случаях по заявлению обучающегося (Приложение Б) не позднее, чем за один месяц до начала государственной итоговой аттестации и оформляется приказом ректора.

## **8. Научное руководство и консультирование**

Непосредственное руководство выпускной квалификационной работой обучающегося осуществляет научный руководитель.

Обязанности научного руководителя:

- определение темы выпускной квалификационной работы;
- разработка календарного плана выполнения выпускной квалификационной работы;
- разработка рабочего плана выполнения выпускной квалификационной работы;
- оказание помощи в выборе научной литературы, отборе фактического материала;
- систематический контроль за выполнением выпускной квалификационной работы;
- оценка качества выполнения выпускной квалификационной работы в отзыве научного руководителя;
- проведение предварительной защиты выпускной квалификационной работы с целью определения готовности обучающегося к процедуре защиты выпускной квалификационной работы.

Научный руководитель контролирует все стадии подготовки и написания выпускной квалификационной работы, вплоть до её защиты. Обучающийся регулярно отчитывается перед научным руководителем о полученных результатах.

Консультант (консультанты) по выполнению выпускных квалификационных работ назначается для руководства разделами выпускной квалификационной работы (при необходимости), а также в тех случаях, когда тематика выпускных квалификационных работ носит междисциплинарный характер.

Консультирование, связанное с выполнением выпускной квалификационной работы, может осуществлять имеющий необходимую квалификацию преподаватель, сотрудник университета или другой организации.

## **9. Планирование деятельности при подготовке выпускной квалификационной работы**

Под руководством научного руководителя, студентом разрабатывается рабочий план написания выпускной квалификационной работы. Первоначальный вариант плана должен отражать основную идею работы. При его составлении следует определить содержание отдельных глав и дать им соответствующее название; продумать содержание каждой главы и наметить в виде разделов последовательность вопросов, которые будут в них рассмотрены.

Создание плана написания выпускных квалификационных работ помогает рационально распределить время на разработку составных частей, своевременно

подготовить, оформить и представить работу к защите. План работы согласовывается с научным руководителем.

Все изменения в плане должны быть согласованы с научным руководителем.

Окончательный вариант плана выпускной квалификационной работы необходимо дополнить календарным графиком ее написания. В нем следует предусмотреть резерв времени на доработку глав с учетом замечаний руководителя, а также на завершение ВКР в целом.

Выпускная квалификационная работа должна:

- носить практический или опытно-экспериментальный характер;
- иметь целевой характер;
- соответствовать современному состоянию науки;
- быть логически и хронологически последовательной;
- иметь четкое построение и убедительность аргументации;
- сочетать доказательность выводов и обоснованность рекомендаций;
- содержать элементы новизны и поиска индивидуального решения перспективных теоретических и практических проблем;
- соответствовать установленным стандартам оформления и уровню грамотности.

## **10. Требования к композиции научного текста выпускной квалификационной работы**

Выпускная квалификационная работа должна соответствовать утвержденной теме, содержать элементы новизны, быть актуальной, иметь теоретическую и практическую значимость.

Выпускная квалификационная работа включает следующие элементы:

титульный лист,  
задание,  
календарный план,  
содержание,  
введение,  
основной текст,  
заключение,  
список использованных источников,  
приложения.

Титульный лист содержит реквизиты: название учредителя Университета, название Университета, института, образовательной программы, наименование темы выпускной квалификационной работы, фамилию, имя, отчество автора работы, ученую степень, звание, должность, инициалы и фамилию научного руководителя, консультантов (при наличии), нормоконтролера (при наличии), место и год защиты (Приложение В).

Задание включает исходные данные, задание по изучению объекта и предмета исследования и сбору материала к работе, задание по каждому разделу ВКР с указанием срока его выдачи и срока выполнения (Приложения Г). Задание выдается обучающемуся перед преддипломной практикой.

Календарный план выполнения выпускной квалификационной работы (Приложение Д).

Содержание включает названия разделов, подразделов работы с указанием страниц начала раздела, подраздела.

Введение содержит обоснование проблемы, актуальность, цель и задачи исследования, определение методологической основы исследования, структуру и методы исследования, определение теоретической и (или) практической значимости работы.

Основной текст должен быть представлен, как правило, теоретическим и эмпирическим разделами.

Подразделы по содержанию должны быть логически связаны между собой и завершаться выводами.

В заключении содержатся выводы по работе в целом, перспективы дальнейшего изучения, связь с практикой.

Список литературы (список использованных источников) оформляется в соответствии с требованиями ГОСТа к оформлению библиографии; в нем указываются все использованные обучающимся источники научной и технической литературы и документации.

В приложения входят таблицы, схемы, графики, диаграммы, анкеты и другие материалы, иллюстрирующие или подтверждающие основные теоретические положения и выводы.

Содержание выпускной квалификационной работы включает:

- введение - обоснование выбора предмета и постановку задачи исследования, выполненные на основе обзора литературы, в том числе с учетом периодических научных изданий, и результатов патентного поиска;

- теоретическую и (или) экспериментальную части, включающие методы и средства исследований;

- математические модели, расчеты, проектно-конструкторскую и (или) технологическую части (для направлений подготовки или специальностей в области техники и технологий);

- результаты, полученные в ходе подготовки ВКР, имеющие научную новизну, теоретическое, прикладное или научно-методическое значение;

- вопросы экономического обоснования и экологической безопасности (обязательные разделы для дипломного проекта);

- апробацию полученных результатов и выводов в виде докладов на научных конференциях или подготовленных публикаций в научных журналах и сборниках;

- выводы и рекомендации;

- список литературы (список использованных источников);

- приложения с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы (при необходимости).

## **12. Организация предварительной защиты и подготовка к защите выпускной квалификационной работы**

Государственной итоговой аттестации предшествует процедура предварительной защиты выпускной квалификационной работы. Выпускающее направления подготовки организуют предварительную защиту ВКР. К предварительной защите допускаются обучающиеся, выпускные квалификационные работы которых прошли проверку на наличие заимствований (плагиата) из общедоступных сетевых источников и электронной базы данных ВКР университета.

Проверка работы в системе антиплагиат осуществляется научным руководителем выпускной квалификационной работы с оформлением соответствующего документа (справки).

Оригинальность работы в системе Антиплагиат.вуз должна составлять не менее 50%.

Справка об оригинальности вкладывается в файл перед титульным листом в сшитой ВКР.

Предварительная защита выпускной квалификационной работы осуществляется обучающимся перед комиссией по предзащите в период не позднее двух недель до начала работы государственной экзаменационной комиссии.

По результатам предварительной защиты выпускной квалификационной работы оформляется допуск / не допуск обучающегося к процедуре защите.

Научный руководитель составляет письменный отзыв, который должен содержать общую характеристику проделанной обучающимся работы, ее актуальность, теоретический-уровень и практическую значимость работы, степень самостоятельности проведенного исследования, глубину и оригинальность поставленных вопросов, анализ положительных и отрицательных сторон, рекомендации по дальнейшему использованию работы, практическую значимость, указывается процент оригинальности работы, а также оценку выпускной квалификационной работы «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Справка о проверке работы в системе антиплагиат предоставляется руководителю образовательной программы.

Не позднее, чем за три недели до защиты выпускной квалификационной работы, пояснительная записка к выпускной квалификационной работе предоставляется научному руководителю.

Научный руководитель в трехдневный срок составляет письменный отзыв к выпускной квалификационной работе, в котором всесторонне характеризует качество выпускной квалификационной работы, отмечает положительные стороны, обращает внимание на отмеченные ранее недостатки, не устранённые обучающимся.

В заключительной части отзыва научный руководитель определяет степень соответствия требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам, предлагает оценку выпускной квалификационной работы и обосновывает возможность или нецелесообразность представления выпускной квалификационной работы в государственную экзаменационную комиссию для последующей защиты.

### **13. Нормоконтроль**

Пояснительная записка к выпускной квалификационной работе, получившей положительный письменный отзыв научного руководителя, в недельный срок подлежит проверке (нормоконтролю) на соответствие требованиям к оформлению. При необходимости обучающийся оперативно устраняет выявленные недостатки в оформлении.

Нормоконтроль может осуществляться научным руководителем.

Прохождение нормоконтроля фиксируется подписью на титульном листе пояснительной записки к выпускной квалификационной работе.

В государственную экзаменационную комиссию студент представляет оформленную ВКР, подписанную студентом, руководителем ВКР, консультантами, допущенную к защите руководителем образовательной программы со всеми сопроводительными документами.

### **14. Процедура защиты выпускной квалификационной работы**

Прошедшая нормоконтроль пояснительная записка к выпускной квалификационной работе переплетается вместе с отзывом научного руководителя, после чего передаётся руководителю образовательной программы.

Титульный лист пояснительной записки к выпускной квалификационной работе подписывается в следующей последовательности:

- обучающийся;
- научный руководитель работы;
- консультант (ы);
- нормоконтролер;
- руководитель образовательной программы.

В государственную экзаменационную комиссию обучающийся предоставляет:

а) оформленную выпускную квалификационную работу, подписанную обучающимся, научным руководителем, консультантами, допущенную к защите руководителем ОПОП;

б) отзыв научного руководителя выпускной квалификационной работы;

За 3 дня до проведения государственной итоговой аттестации переплетенная, подписанная работа должна быть передана руководителю образовательной программы.

***При переплете должно быть предусмотрено вложение CD диска с записью файлов:***

- 1. Пояснительная записка в формате .pdf и .doc со всеми подписями.***
- 2. Аннотация (реферат) в формате .pdf и .doc***

Решение о допуске к защите выпускной квалификационной работы в государственной экзаменационной комиссии фиксируется подписью руководителя образовательной программы.

Решение о невозможности допуска к защите выпускной квалификационной работы принимается с участием научного руководителя и обучающегося.

Основаниями для такого решения могут быть:

- невыполнение обучающимся задания на выпускную квалификационную работу;
- отрицательная оценка выпускной квалификационной работы научным руководителем;
- несвоевременная подготовка пояснительной записки к выпускной квалификационной работе;
- несоответствие оформления пояснительной записки к выпускной квалификационной работе установленным требованиям.

Принятое решение доводится до руководителя школы не позднее, чем за три дня до назначенного срока защиты выпускной квалификационной работы.

Допуск обучающегося к государственной итоговой аттестации производится приказом по Университету.

Защита выпускной квалификационной работы проводится на заседании государственной экзаменационной комиссии по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность». Сроки, расписание работы государственной экзаменационной комиссии утверждаются приказом по университету и доводятся до обучающихся.

На защите выпускной квалификационной работы возможно присутствие научного руководителя, обучающихся, преподавателей, представителей института и университета.

В начале процедуры защиты секретарь сообщает фамилию, имя, отчество обучающегося, название работы, фамилию, имя, отчество научного руководителя, и предоставляет слово для выступления обучающемуся.

На выступление отводится 7-10 минут, в течение которых необходимо представить суть выполненной работы, обосновать выбранные варианты решения поставленной задачи и сделать заключение о полученных результатах.

В процессе выступления обучающийся представляет презентацию, выполненную на персональном компьютере, куда включает актуальность работы, цель, задачи, недостатки, выявленные при оценке фактической проблемы, мероприятия по устранению выявленных недостатков, экономическую эффективность.

После завершения выступления секретарь зачитывает отзыв научного руководителя и предоставляет обучающемуся слово для ответа на замечания, если таковые имеются.

Председатель государственной экзаменационной комиссии предоставляет членам государственной экзаменационной комиссии возможность задать вопросы обучающемуся.

## 15. Критерии оценки защиты выпускной квалификационной работы

Обсуждение и окончательное оценивание результатов защиты государственная экзаменационная комиссия проводит на закрытом заседании, определяя итоговую оценку: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» в соответствии с действующим регламентом.

Каждым членом государственной экзаменационной комиссии производится оценка выпускной квалификационной работы.

Оценка осуществляется выставлением балла: 2, 3, 4, 5.

Итоговый балл обучающегося определяется как среднее арифметическое из средних баллов членов государственной экзаменационной комиссии с округлением до целого значения.

При необходимости итоговый балл уточняется в результате закрытого обсуждения на заседании государственной экзаменационной комиссии.

Результат государственной итоговой аттестации выражается оценкой в соответствии с таблицей.

Таблица – Результат итоговой аттестации

Итоговый балл	Оценка
2	«неудовлетворительно»
3	«удовлетворительно»
4	«хорошо»
5	«отлично»

При оценках «удовлетворительно», «хорошо», «отлично» Государственная экзаменационная комиссия принимает решение о присвоении обучающемуся квалификации «бакалавр».

Во время работы государственной экзаменационной комиссии секретарем ведется протокол.

Обучающийся, не прошедший в течение установленного срока обучения все аттестационные испытания, предусмотренные итоговой государственной аттестацией, отчисляется из университета.

Повторное прохождение итоговых аттестационных испытаний может быть назначено не ранее, чем через 10 месяцев и не позднее, чем через пять лет после прохождения итоговой государственной аттестации впервые. Указанное лицо может повторно пройти государственную итоговую аттестацию не более двух раз.

Обучающемуся, не прошедшему итоговые аттестационные испытания по уважительной причине, предоставляется возможность пройти итоговые аттестационные испытания на дополнительном заседании государственной экзаменационной комиссии в течение 6 месяцев после завершения государственной итоговой аттестации. Обучающийся должен предоставить в учреждение документ, подтверждающий причину его отсутствия.

## 16 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 16.1 Перечень учебной литературы

Наименование печатных и (или) электронных учебных изданий, методические издания, периодические издания по всем входящим в реализуемую образовательную программу учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) в соответствии с рабочими программами дисциплин, модулей, практик	Количество экземпляров	Обеспеченность студентов учебной литературой (экземпляров на одного)
--	------------------------	--



			студента)
Электронные учебные издания, имеющиеся в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	Бейнар, И. А. Организационно-экономические расчеты при принятии проектных решений : учебно-методическое пособие / Бейнар И. А. - Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. - 83 с.	1	1
	Милешко, Леонид Петрович. Экономика и менеджмент безопасности : учебное пособие для вузов / Л. П. Милешко. - Москва : Юрайт, 2023. - 99 с. - (Высшее образование). - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей.	1	1
	Лопанов, А. Н. Мониторинг и экспертиза безопасности жизнедеятельности : учебное пособие / Лопанов А. Н. - Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. - 123 с. - Б. ц.	1	1
	Курдюмов, Владимир Иванович. Безопасность жизнедеятельности: проектирование и расчет средств обеспечения безопасности : учебное пособие для вузов / В. И. Курдюмов, Б. И. Зотов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2023. - 249 с. - (Высшее образование). - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей.	1	1
	Попов, А. А. Производственная безопасность : учебное пособие / А. А. Попов. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 432 с.	1	1
	Ковылкин, Д. Ю. Промышленная безопасность : учебное пособие / Д. Ю. Ковылкин. - Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2021. - 156 с. - Б. ц.	1	1
	Бектобеков, Г. В. Пожарная безопасность : учебное пособие для бакалавров всех форм обучения по направлению подготовки 20.03.01 «техносферная безопасность» / Г. В. Бектобеков. - 4-е, изд. - Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2018. - 84 с.	1	1
	Феоктистова, Т. Г. Производственная санитария и гигиена труда : учебное пособие / Т.Г. Феоктистова. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 382 с. - (Высшее образование: Магистратура).. - </A></A> УДК 628.5(075.8) ББК 51.24я73 Рубрики: Медицина. Фармакология.	1	1

## 16.2 Современные профессиональные базы данных, информационные справочные и электронно-библиотечные системы

№	Ссылка на информационный ресурс	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность
---	---------------------------------	--	-------------

Электронно-библиотечные системы			
1	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Авторизованный доступ
2	<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>	ЭБС «Лань»	Авторизованный доступ
3	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>	ЭБС «Znaniy»	Авторизованный доступ
4	<a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a>	Образовательная платформа Юрайт	Авторизованный доступ
5	<a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a>	ЭБС IPR SMART	Авторизованный доступ
6	<a href="https://lib.rucont.ru">https://lib.rucont.ru</a>	ЭБС «Рукопт»	Авторизованный доступ
7	<a href="http://diss.rsl.ru">http://diss.rsl.ru</a>	Электронная библиотека диссертаций РГБ	Авторизованный доступ
8	<a href="https://dlib.eastview.com">https://dlib.eastview.com</a>	База данных «Ивис»	Авторизованный доступ
Информационные справочные системы			
9	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	СПС КонсультантПлюс	Авторизованный доступ
10	<a href="https://www.garant.ru/">https://www.garant.ru/</a>	СПС Гарант	Авторизованный доступ
Профессиональные базы данных			
11	<a href="http://109.248.222.63:8004/docs">http://109.248.222.63:8004/docs</a>	Профессиональная справочная система «Техэксперт»	Авторизованный доступ

**16.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе отечественного производства**

Система ГАРАНТ;  
 Abbyy FineReader 10 Corporate Edition;  
 Антиплагиат.ВУЗ;  
 Adobe Acrobat DC;

**16.4 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

**16.4.1** Учебная аудитория для самостоятельной работы  
 учебная мебель, компьютеры с выходом в интернет и доступом к электронной информационно-образовательной среде



**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**

Руководителю образовательной  
программы

\_\_\_\_\_

обучающегося \_\_\_\_\_ группы

\_\_\_\_\_

направления \_\_\_\_\_ подготовки

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(Ф.И.О.)

**ЗАЯВЛЕНИЕ.**

Прошу изменить тему выпускной квалификационной работы

« \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ »

изложить тему выпускной квалификационной работы в следующей редакции

« \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ »

В связи \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Дата

Подпись

**ПРИЛОЖЕНИЕ В**

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«ЮГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Институт \_\_\_\_\_**

\_\_\_\_\_  
(код и наименование направления подготовки, специальности)

\_\_\_\_\_  
(наименование профиля, специализации)

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

На тему \_\_\_\_\_

Студент(ка) \_\_\_\_\_  
(Фамилия имя отчество) (личная подпись)

Руководитель \_\_\_\_\_  
(Фамилия имя отчество) (личная подпись)

Консультанты по разделам

\_\_\_\_\_  
(наименование раздела) (Фамилия имя отчество) (личная подпись)

\_\_\_\_\_  
(наименование раздела) (Фамилия имя отчество) (личная подпись)

Нормоконтролер \_\_\_\_\_  
(Фамилия имя отчество) (личная подпись)

Допустить к защите

Руководитель образовательной программы \_\_\_\_\_  
(ученая степень, звание, фамилия имя отчество) (личная подпись)

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

г. Ханты-Мансийск

20\_\_ год

## ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ЮГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт нефти и газа

20.03.01 Техносферная безопасность

(код и наименование направления подготовки, специальности)

(наименование профиля, специализации)

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель образовательной программы

(ученая степень, звание, фамилия имя отчество)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### ЗАДАНИЕ

**на выполнение выпускной квалификационной работы**

Студент(ка) \_\_\_\_\_  
(Фамилия имя отчество)

1. Тема  
« \_\_\_\_\_ »

2. Срок сдачи студентом законченной выпускной квалификационной работы  
\_\_\_\_\_

3. Исходные данные к выпускной квалификационной работе  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4. Содержание выпускной квалификационной работы (перечень подлежащих  
разработке вопросов, разделов)  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

5. Ориентировочный перечень графического и иллюстративного  
материала \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

6. Консультанты по разделам

\_\_\_\_\_ (Фамилия имя отчество)

\_\_\_\_\_ (Фамилия имя отчество)

7. Дата выдачи задания  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель  
выпускной квалификационной работы \_\_\_\_\_  
(Фамилия имя отчество) (личная подпись)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_  
(Фамилия имя отчество) (личная подпись)

## ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«ЮГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(код и наименование направления подготовки, специальности)

\_\_\_\_\_  
(наименование профиля, специализации)

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель образовательной программы

\_\_\_\_\_  
(ученая степень, звание, фамилия имя отчество)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

### КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН выполнения выпускной квалификационной работы

Студент(ка) \_\_\_\_\_  
(Фамилия имя отчество)

Тема  
« \_\_\_\_\_ »  
\_\_\_\_\_»

Наименование раздела работы	Плановый срок выполнения раздела	Фактический срок выполнения раздела	Отметка о выполнении	Подпись руководителя

Руководитель  
выпускной квалификационной работы \_\_\_\_\_  
(Фамилия имя отчество) (личная подпись)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_  
(Фамилия имя отчество) (личная подпись)



## ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Югорский государственный университет» (ЮГУ)  
Институт нефти и газа

### Отзыв на выпускную квалификационную работу

Студента (ки): \_\_\_\_\_

Направление (специальность) \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_

На тему: \_\_\_\_\_

1. Актуальность и значимость темы \_\_\_\_\_

2. Логическая последовательность построения хода исследования

3. Положительные стороны выпускной квалификационной работы

4. Аргументированность и конкретность выводов и предложений

5. Использование литературных источников

6. Качество таблиц, иллюстраций и общего оформления выпускной  
квалификационной работы

7. Уровень самостоятельности при работе над темой выпускной квалификационной работы (процент заимствований (плагиата) из общедоступных сетевых источников и электронной базы данных ВКР университета)

---

8. Какие предложения целесообразно внедрить в практику

---

---

9. Выпускная квалификационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам, и может быть рекомендована к защите на заседании государственной экзаменационной комиссии.

Заслуживает оценки отлично, хорошо, удовлетворительно.

---

(ФИО научного руководителя полностью)

---

(Ученое звание, степень полностью)

---

(Место работы, занимаемая должность)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

---

(подпись руководителя)