	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Рабочая программа государственной итоговой аттестации
БЗ	Направление подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»




РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ


Направление подготовки
20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль) «Техносферная безопасность»

Уровень подготовки
Бакалавриат

Форма обучения:
очная, заочная

Екатеринбург, 2022

	<i>Должность</i>	<i>Фамилия/Подпись</i>	<i>Дата № протокола</i>
Разработал:	<i>Заведующая кафедрой «Техносферной и экологической безопасности», кандидат философских наук</i>	<i>В.С. Хомякова</i> 	
Согласовал:	<i>Председатель учебно-методической комиссии факультета биотехнологий и пищевой инженерии, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент</i>	<i>Е.С. Смирнова</i> 	<i>Протокол № 08 от 10.03.2022</i>
Утвердил:	<i>Декан факультета биотехнологий и пищевой инженерии, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент</i>	<i>П.В. Шаравьев</i> 	<i>Протокол № 08 от 22.03.2022</i>
Версия: 2.0			<i>Стр 1 из 11</i>

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Рабочая программа государственной итоговой аттестации
БЗ	Направление подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки
20.03.01 «Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) «Техносферная безопасность»

Уровень подготовки
Бакалавриат

Форма обучения:
очная, заочная

Екатеринбург, 2022

**СОДЕРЖАНИЕ**

Общие положения.....	3
1. Перечень планируемых результатов, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	4
2. Содержание и объем государственного аттестационного испытания.....	5
3. Перечень учебно-методического обеспечения.....	6
4. Фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации..	6
5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для подготовки к государственной итоговой аттестации	6
6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для подготовки к государственной итоговой аттестации	7
7. Материально-техническая база, необходимая для подготовки и проведения государственного аттестационного испытания	8



Общие положения

Государственная итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы. Государственная итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 г. №273-ФЗ), итоговая аттестация, завершающая освоение основных образовательных программ, является обязательной и проводится в порядке и в форме, которые установлены образовательной организацией. Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ соответствующим требованиям Федерального государственного образовательного стандарта.

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) и основной образовательной программы высшего образования (ООП ВО).

Программа государственной итоговой аттестации, включая рекомендации по написанию, оформлению и защите выпускных квалификационных работ, критерии оценки результатов защиты выпускных квалификационных работ, а также порядок подачи и рассмотрения апелляции доводятся до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

При реализации структурных элементов образовательной программы, Университет использует различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение, при проведении государственных аттестационных испытаний применяет электронное обучение, дистанционные образовательные технологии (при необходимости). Особенности проведения государственных аттестационных испытаний с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий определяются локальными нормативными актами Университета.



1. Перечень планируемых результатов, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими предусмотренными Федеральным государственным образовательным стандартом компетенциями:

УНИВЕРСАЛЬНЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ (УК):

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах.

УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ (ОПК):

ОПК-1. Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техноферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека.



ОПК-2. Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления.

ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.

ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ (ПК):

организационно-управленческий тип задач:

профессиональные компетенции, определенные на основе профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 274н от 22.04.2021 г.:

ПК-1: Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации.

ПК-2: Способен осуществлять стратегическое управление профессиональными рисками в организации.

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский тип задач:

профессиональные компетенции, определенные на основе профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 569н от 07.09.2020 г.:

ПК-3: Способен осуществлять контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности профессиональные компетенции, определенные на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта.

профессиональные компетенции, определенные на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта:

ПК-4: Способен участвовать в обеспечении промышленной безопасности, разработке мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций.

Государственная итоговая аттестация входит в блок 3 и является обязательным компонентом образовательной программы.

Траектория формирования компетенций выделяет этапы (курсы) формирования в соответствии с календарным графиком учебного процесса, при этом соблюдается принцип нарастающей сложности.

Основными этапами формирования указанных компетенций при прохождении государственной итоговой аттестации является последовательное изучение



содержательно связанных между собой разделов (тем) ранее изученных дисциплин.

Изучение каждого раздела (темы) предполагает овладение студентами необходимыми компетенциями. Результат аттестации студентов на различных этапах формирования компетенций показывает уровень освоения компетенций.

Этапность формирования компетенций прямо связана с местом государственной итоговой аттестации в образовательной программе.

2. Содержание и объём государственного аттестационного испытания

В соответствии с учебным планом государственная итоговая аттестация включает подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы.

Защита выпускной квалификационной работы может осуществляться по одной из тем утвержденных решением выпускающей кафедры.

Согласно учебному плану продолжительность и сроки государственной итоговой аттестации следующие (таблица 1).

Таблица 1

Объем и продолжительность государственной итоговой аттестации

Форма обучения	Семестр	Трудоемкость		
		зачетные единицы	академические часы	недели
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				
Очная форма		9	324	6
Заочная форма		9	324	6

3. Перечень учебно-методического обеспечения

Хомякова В.С. Методические указания по подготовке и защите выпускной квалификационной работы по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность – Екатеринбург: УрГАУ.

4. Фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

Фонд оценочных средств (ФОС) представлен в приложении 1.



5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для подготовки к государственной итоговой аттестации

5.1 Основная литература:

1. Андруш, В. Г. Охрана труда: учебник / В. Г. Андруш, Л. Т. Ткачева, К. Д. Яшин. – 2-е изд., испр. и доп. – Минск: РИПО, 2021. – 334 с. – ISBN 978-985-7253-54-8. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/194944> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для вузов / Г. И. Беляков. – 4-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 360 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-13591-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/4699122>

3. Беляков, Г.И. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда в сельском хозяйстве : учебник для среднего профессионального образования / Г.И. Беляков. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 359 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-04907-7. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/471297> (дата обращения: 22.05.2022).

4. Босак, В. Н. Охрана труда в агрономии: учебное пособие / В. Н. Босак, А. С. Алексеенко, М. П. Акулич ; под редакцией В.Н. Босака. – Минск: Вышэйшая школа, 2019. – 317 с. – ISBN 978-985-06-3044-5. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/174646> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для вузов / Г. И. Беляков. — 4-е изд. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 360 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-13591-6. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/490057>

6. Горькова, Н. В. Охрана труда: учебное пособие для спо / Н. В. Горькова, А. Г. Фетисов, Е.М. Мессинева. – 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 220 с. – ISBN 978-5-8114-8957-2. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/185929> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Каракеян, В. И. Мониторинг загрязнения окружающей среды : учебник для среднего профессионального образования / Е. А. Севрюкова ; под общей редакцией В. И. Каракеяна. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 397 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02861-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490059>

8. Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для вузов / Н. Н. Карнаух. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 380 с. — (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-02584-2. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/449730>



9. Колесников, Е. Ю. Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности : учебник и практикум для вузов / Е. Ю. Колесников, Т. М. Колесникова. – 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 469 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-09296-7. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/489512>

10. Кузнецова, Е. А. Управление условиями и охраной труда : учебник и практикум для вузов / Е. А. Кузнецова, В. Д. Роик. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 302 с. — (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-12777-5. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/496537>

11. Максимов, Г. Г. Промышленная токсикология: учебное пособие для вузов / Г. Г. Максимов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 182 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-14791-9. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/497068>

12. Расследование и экспертиза пожаров : учебное пособие для вузов / С. А. Назаров [и др.] ; под редакцией С. А. Назарова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 289 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15019-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/486414>

13. Роик, В. Д. Управление профессиональными рисками: учебник для вузов / В. Д. Роик. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 657 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-14160-3. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/496877>

14. Экспертиза безопасности труда: учебное пособие для вузов / В. С. Сердюк [и др.]; под редакцией В. С. Сердюка. – 2-е изд. – Москва: Издательство Юрайт, 2022; Омск: Изд-во ОмГТУ. – 150 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-11765-3 (Издательство Юрайт). – ISBN 978-5-8149-2675-3 (Изд-во ОмГТУ). — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/498977>

15. Широков, Ю. А. Экологическая безопасность на предприятии: учебное пособие для вузов / Ю. А. Широков. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 360 с. – ISBN 978-5-8114-9051-6. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183796>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

16. Экспертиза безопасности труда: учебное пособие для вузов / В. С. Сердюк [и др.]; под редакцией В.С. Сердюка. – 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022; Омск: Изд-во ОмГТУ. – 150 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-11765-3 (Издательство Юрайт). – ISBN 978-5-8149-2675-3 (Изд-во ОмГТУ). – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/498977>



5.2 *Дополнительная литература:*

Периодические издания:

- Журнал «Охрана труда и социальное страхование»: <http://www.otiss.ru/work.html>
- Журнал «Библиотека инженера по охране труда»: <http://www.otiss.ru/bibl.html>
- Журнал «Приложение к журналу «Библиотека инженера по охране труда» труда»: <http://www.otiss.ru/index.html>
- Журнал «Охрана труда. Практикум»: <http://www.otiss.ru/prakt.html>
- Журнал «Справочник специалиста по охране труда»: <http://trudohrana.ru/>
- Журнал «Нормативные акты по охране труда»: <http://trudohrana.ru/>
- Журнал «Экология и охрана труда»: http://www.batd.ru/Edition_eco.html
- Журнал «Охрана труда и техника безопасности в сельском хозяйстве»: <http://www.selhozizdat.ru/journals/archive/155/about/>

5.3 *Нормативные документы*

1. «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
2. Федеральный закон «О специальной оценке условий труда» от 28.12.2013 N 426-ФЗ;
3. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 N 52-ФЗ;
4. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ;
5. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 N 123-ФЗ;
6. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 N 174-ФЗ;
7. Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
8. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 N 69-ФЗ;
9. Федеральный закон «О противодействии терроризму» от 06.03.2006 N 35-ФЗ;
10. ГОСТ 12.0.230-2007 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы управления охраной труда. Общие требования.
11. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда»;
12. ГОСТ Р 59240-2020 Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования к организации медицинского обеспечения, профилактике заболеваний и укреплению здоровья работников.



6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для подготовки к государственной итоговой аттестации

6.1 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Интернет-ресурсы библиотеки:

- электронные учебно-методические ресурсы (ЭУМР),
- электронный каталог Web ИРБИС;
- электронные библиотечные системы:
 - ЭБС ЛАНЬ – режим доступа:
<http://e.lanbook.com>; ЭБС ЮРАЙТ – режим доступа: <https://urait.ru/>; ЭБС РУКОНТ – режим доступа: <https://lib.rucont.ru/>;
 - ЭБС IPR SMART – режим доступа: <https://www.iprbookshop.ru/>
- доступ к информационным ресурсам «eLIBRARY», «Polpred.com».

2. справочная правовая система:

1. Информационно-правовой портал ГАРАНТ – режим доступа: <http://www.garant.ru/>

2. справочная правовая система «Консультант Плюс» - режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

3. Профессиональные базы данных:

- <https://eisot.rosmintrud.ru> – Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда.
- <https://1otruda.ru> - Система Охрана труда – готовые решения для специалистов.
- <https://www.protrud.com/законы/> – Охрана труда.
- [https://cntd.ru/products/tekhekspert-ohrana-truda#/#/](https://cntd.ru/products/tekhekspert-ohrana-truda#/) – Техэксперт: Охрана труда.
- [https://cntd.ru/products/tekhekspert-ekologiya#/#/](https://cntd.ru/products/tekhekspert-ekologiya#/) – Техэксперт: Экология.
- <http://www.gosnadzor.ru/> – Ростехнадзор.
- <https://rpn.gov.ru/> – Росприроднадзор.
- www.mchs.gov.ru – Официальный сайт Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

В систему ЭИОС на платформе Moodle внесены задания для проведения государственной итоговой аттестации студентов.



8. Материально-техническая база, необходимая для подготовки и проведения государственного аттестационного испытания

Наименование специализированных аудиторий	Оснащенность специальных помещений для самостоятельной работы
Защита выпускной квалификационной работы	
Учебная аудитория 5222	Доска аудиторная, столы, стационарная или переносная мультимедийная установка, места для сидения
Самостоятельная работа	
Читальный зал № 5208 библиотеки УрГАУ	Рабочие места, оснащенные компьютерами с выходом в интернет

Программное обеспечение:

- Операционная система Microsoft Windows Professional 10 Single Upgrade Academic OLP 1 License No Level.
- Пакет офисных приложений Microsoft Office 2016 Single Academic OLP License No Level.
- Комплексная система антивирусной защиты Kaspersky Total Security для бизнеса Russian Edition.
- Система дистанционного обучения Moodle.