

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Амурский государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и научной работе

А.В. Лейфа

2021 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

### «ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ»

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) образовательной программы: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Квалификация выпускника: бакалавр

Год набора: 2021

Форма обучения: очная

Курс 4 Семестр 8

Зачет 8 семестр

Общая трудоемкость дисциплины 36 (акад. час.), 1 (з.е.)

Составитель Иваныкина Т.В., доцент, канд. биол. наук

Факультет инженерно-физический

Кафедра безопасности жизнедеятельности

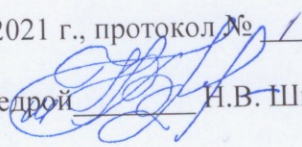
2021 г.



Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденного Приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 25.05.2020 г. № 680

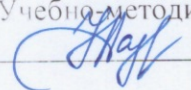
Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности

« 1 » 09 2021 г., протокол № 1

И.о. заведующего кафедрой  Н.В. Шкрабтак

СОГЛАСОВАНО

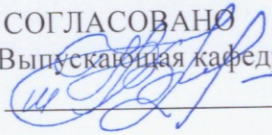
Учебно-методическое управление

 Н.А. Чалкина

« 1 » 09 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

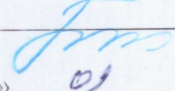
Выпускающая кафедра

 Н.В. Шкрабтак

« 1 » 09 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

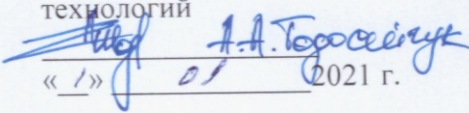
Научная библиотека

 О.В. Петрович

« 1 » 09 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Центр информационных и образовательных технологий

 И.А. Тополевский

« 1 » 09 2021 г.

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель дисциплины:** подготовка выпускника к выполнению и защите выпускной квалификационной работы.

**Задачи дисциплины:**

- теоретически и практически подготовить выпускника к выполнению выпускной квалификационной работы, соответствующей квалификации бакалавра
- получение знаний о процедурах подготовки к защите, защите и оформлении документации по итогам законченной выпускной квалификационной работы
- развитие навыков по проведению самостоятельного анализа работы и выявлению резервов на повышение безопасности производства
- формирование способности самостоятельно приобретать и применять новые знания и умения в области техносферной безопасности и успешно применять полученные знания, умения и навыки в профессиональной сфере деятельности.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Данная дисциплина относится к факультативной части образовательной программы. Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в результате изучения дисциплины «Научно-исследовательская работа». Данная учебная дисциплина является базой для дальнейшей защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

### 3.1. Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-10. Способен систематизировать информацию по теме исследований, обрабатывать полученные данные, разрабатывать и использовать документацию (графическую документацию)	ИД-4 <sub>ПК-10</sub> . Знает способы систематизировать информацию по теме исследования, обрабатывать полученные данные ИД-8 <sub>ПК-10</sub> . Умеет обрабатывать информацию по теме исследования и полученные данные ИД-12 <sub>ПК-10</sub> . Владеет навыками систематизировать информацию по теме исследований и обрабатывать полученные данные

## 4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица, всего 36 академических часов.

№ п/п	Тема (раздел) дисциплины, курсовая работа (проект), промежуточная аттестация	Семестр	Виды контактной работы и трудоемкость (в академических часах)		Самостоятельная работа (в академических часах)	Формы текущего контроля успеваемости
			Л	КТО		
1	Общие требования к выбору темы, представлению и защите ВКР	8	4		4	Собеседование

№ п/п	Тема (раздел) дисциплины, курсовая работа (проект), промежуточная аттестация	Семестр	Виды контактной работы и трудоемкость (в академических часах)		Самостоятельная работа (в академических часах)	Формы текущего контроля успеваемости
			Л	КТО		
2	Общие требования к структуре и оформлению ВКР	8	6		12	Собеседование
3	Методические указания к написанию отдельных разделов ВКР	8	4		5,8	Собеседование
4	Зачет	8		0,2		
	Итого		14	0,2	21,8	

Л – лекция, ПЗ – практическое занятие, КТО – контроль теоретического обучения, ВКР – выпускная квалификационная работа

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1. Лекции

№ п/п	Наименование раздела	Содержание темы
1	Общие требования к выбору темы, представлению и защите ВКР	Цели и задачи ВКР. Тематика и задание на выполнение ВКР. Процедура выбора темы ВКР. Организация руководства ВКР. Порядок отчетности по работе. План выполнения ВКР. Порядок представления ВКР к защите. Процедура защиты ВКР
2	Общие требования к структуре и оформлению ВКР	Общие положения и последовательность выполнения ВКР. Структура, объем, требования к изложению текста. Основные требования к оформлению работы. ГОСТ. Оформление пояснительной записки. Оформление графической части. Оформление формул, расчетов, таблиц. Оформление библиографического списка, ссылок. Форма задания на выполнение ВКР. Оформление титульного листа. Оформление реферата. Оформление отзыва к ВКР. Оформление приложения. Исправление замечаний. Проверка ВКР на объем заимствований (плагиат)
3	Методические указания к написанию отдельных разделов ВКР	Требования к оформлению пояснительной записки. Аналитическая часть (литературный обзор). Технологическая и исследовательская часть. Расчетная часть. Экономическая часть. Раздел по экологичности и безопасности. Выводы по ВКР. Требования к докладу по ВКР. Требования к оформлению презентации

## 6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Наименование раздела	Форма (вид) самостоятельной работы	Трудоёмкость в академических часах
1	Общие требования к выбору темы, представлению и защите ВКР	Подготовка по контрольным вопросам собеседования	4
2	Общие требования к структуре и оформлению ВКР	Подготовка по контрольным вопросам собеседования	12
3	Методические указания к написанию отдельных разделов ВКР	Подготовка по контрольным вопросам собеседования	5,8

## 7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии реализуются в ходе выполнения таких видов учебной работы как: лекции, самостоятельная работа студентов. В процессе обучения реализуется технология развивающего обучения, элементы технологии развития критического мышления, самоподготовка. При проведении занятий используется интерактивная форма: метод дискуссии и дебатов.

Рекомендуется использование информационных технологий для организации работы со студентами с целью предоставления информации, консультирования по оперативным вопросам (электронная почта), использование мультимедийных средств при проведении лекционных занятий.

## 8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины: зачет (8 семестр)

### Вопросы к зачету:

1. Выпускная квалификационная работа как вид учебного исследования
2. Характеристика требований к структуре ВКР бакалавра
3. Характеристика требований к содержанию ВКР бакалавра
4. Характеристика требований к оформлению ВКР бакалавра
5. Требования к оформлению расчетно-пояснительной записки
6. Требования к оформлению титульного листа
7. Требования к оформлению реферата ВКР
8. Требования к оформлению содержания
9. Требования к оформлению нормативных ссылок
10. Требования к оформлению определений, обозначений, сокращений
11. Требования к оформлению введения
12. Требования к содержанию и оформлению литературного обзора
13. Требования к содержанию и оформлению технологической части
14. Требования к содержанию и оформлению исследовательской части
15. Требования к содержанию и оформлению заключения
16. Требования к оформлению библиографического списка
17. Требования к оформлению приложения
18. Требования к содержанию и оформлению графической записки
19. Требования к содержанию и оформлению демонстрационного материала
20. Требования к содержанию и представлению доклада
21. Требования к оригинальности текста ВКР
22. Требования к представлению ВКР бакалавра
23. Требования к оформлению рамок, шифров ВКР
24. Комплект оформленных структурных элементов ВКР, презентации, доклада

## 9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### а) литература:

1. Государственная итоговая аттестация [Электронный ресурс] : сб. учеб.-метод. материалов для направления подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность" / АмГУ, ИФФ ; сост.: А. Б. Булгаков, Г. В. Пчелинова. - Благовещенск : Изд-во Амур. гос. ун-та, 2017. - 14 с. — URL: [http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU\\_Edition/9051.pdf](http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU_Edition/9051.pdf)
2. Дрещинский, В. А. Методология научных исследований : учебник для вузов / В. А. Дрещинский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 274 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07187-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/472413>
3. Кузнецов, И. Н. Основы научных исследований : учебное пособие для бакалавров / И. Н. Кузнецов. — 4-е изд. — Москва : Дашков и К, 2018. — 284 с. — ISBN 978-5-394-02952-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/85322.html>
4. Мокий, М. С. Методология научных исследований : учебник для вузов / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий ; под редакцией М. С. Мокия. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 254 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13313-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/457487>
5. СТО СМК 4.2.3.21-2018 Стандарт организации. Оформление выпускных квалификационных и курсовых работ (проектов) [Электронный ресурс] / АмГУ ; разработ. Проказина Л.А., Чалкина Н.А., Самохвалова С.Г. – Введ. с 09.04.2018. – Благовещенск, 2018. – 75 с.
6. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований : учебное пособие для бакалавров / М. Ф. Шкляр. — 7-е изд. — Москва : Дашков и К, 2019. — 208 с. — ISBN 978-5-394-03375-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/85281.html>

### б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

№	Наименование	Описание
1	Операционная система MSWindows 7 Pro	DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3years до 30.06.2019) Renewal по договору - Сублицензионный договор № Tr000074357/КНВ 17 от 01 марта 2016 года
2	<a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a>	Электронная библиотечная система «Юрайт». ЭБС «Юрайт» в полном объеме соответствует требованиям законодательства РФ в сфере образования
3	<a href="http://www.e.lanbook.com">http://www.e.lanbook.com</a>	Электронная библиотечная система издательства «Лань», тематические пакеты: математика, физика, инженерно-технические науки, химия
4	<a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a>	Электронная библиотечная система «IPRbooks»: специализируется на учебных материалах для ВУЗов по научно-гуманитарной тематике, а также содержит материалы по точным и естественным наукам
5	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	Научная электронная библиотека журналов

### в) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№	Наименование	Описание
1	«Консультант Плюс»	База данных законодательства РФ «Консультант Плюс»: кодексы, законы, указы, постановления Правительства РФ
2	НЭИКОН	Полнотекстовый архив ведущих западных научных журналов на российской платформе Национального электронно-информационного консорциума
3	«Web of Science Core Collection»	Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных



№	Наименование	Описание
4	Scopus	Международная реферативная база данных научных изданий
5	RUNNet (Russian UNiversity Network)	Научно-образовательная телекоммуникационная сеть, обеспечивающими интеграцию с зарубежными научно-образовательными сетями (National Research and Education Networks, <a href="#">NREN</a> ) и с Интернет
6	Google Scholar	Поисковая система по полным текстам научных публикаций всех форматов и дисциплин
7	Охрана труда в России	Информационный портал. Портал профессионального сообщества специалистов по охране труда
8	МЧС России	Официальный сайт Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
9	«Природа России»	Национальный портал, созданный в сфере природопользования и экологии глобальной электронной информационной среды, отвечающей как национальным интересам, так и интересам собственников, владельцев и пользователей информации

## 10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Занятия по дисциплине проводятся в специальных помещениях, представляющих собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Все помещения, в которых проводятся занятия, соответствуют действующим противопожарным правилам и нормам.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета.

Самостоятельная работа обучающихся осуществляется в помещениях, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

## ПРИЛОЖЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В соответствии с учебным планом для заочной формы обучения предусмотрено

Зачет 10 семестр

Лекции 8 акад. часов

Самостоятельная работа 23,8 акад. часов

Общая трудоемкость дисциплины 36 акад. часов, 1 з.е.

### СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица, всего 36 академических часа.

№ п/п	Тема (раздел) дисциплины, курсовая работа (проект), промежуточная аттестация	Семестр	Виды контактной работы и трудоемкость (в академических часах)		Самостоятельная работа (в академических часах)	Формы текущего контроля успеваемости
			Л	КТО		
1	Общие требования к выбору темы, представлению и защите ВКР	10	2		4	Собеседование
2	Общие требования к структуре и оформлению ВКР	10	4		12	Собеседование
3	Методические указания к написанию отдельных разделов ВКР	10	2		7,8	Собеседование
4	Зачет	10		0,2		
	Итого		8	0,2	21,8	

Л – лекция, ПЗ – практическое занятие, КТО – контроль теоретического обучения, ВКР – выпускная квалификационная работа

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Наименование раздела	Форма (вид) самостоятельной работы	Трудоёмкость в академических часах
1	Общие требования к выбору темы, представлению и защите ВКР	Подготовка по контрольным вопросам собеседования	4
2	Общие требования к структуре и оформлению ВКР	Подготовка по контрольным вопросам собеседования	12
3	Методические указания к написанию отдельных разделов ВКР	Подготовка по контрольным вопросам собеседования	7,8