

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»

Естественно-географический факультет



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА**

Бакалавриат

Направление

20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль

«Пожарная безопасность»

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

Очная/заочная

ГОД НАБОРА 2024

Тирасполь, 2024

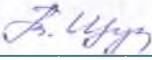
Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) по направлению 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ профилю подготовки «Пожарная безопасность» составлена с учетом требований государственного образовательного стандарта (бакалавриат) по направлению подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 мая 2020 года № 680.

Естественно-географический факультет

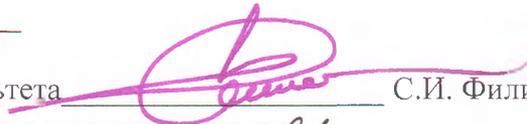
ОПОП *рассмотрена* на заседании кафедры техносферной безопасности
« 14 » марта 2024 г. протокол № 06

Заведующий выпускающей кафедрой _____  В.В. Ени

ОПОП *рассмотрена* на заседании НМК Естественно-географического факультета
« 23 » апреля 2024 г. протокол № 08

Председатель НМК _____  Т.В. Щука

ОПОП *одобрена* на заседании Ученого Совета Естественно-географического факультета
« 25 » апреля 2024 г. протокол № _____

Декан Естественно-географического факультета _____  С.И. Филипенко

Председатель Научно-методического совета ПГУ _____  О.В. Еремеева

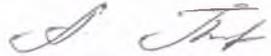
Начальник УМУ _____  А.В. Топор

ОПОП *принята* на заседании Научно-методического совета ПГУ
« 22 » 05 2024 г. протокол № 9

ОПОП *утверждена* решением Ученого Совета ПГУ
« 29 » 05 2024 г. протокол № 9

Ученый секретарь Ученого Совета ПГУ _____  Е.И. Брусенская

ОПОП *введена в действие* Приказом ректора от « 05 » 06 2024 г. № 713-09

Начальник УМУ _____  А.В. Топор

Изменения в ОПОП введены в действие Приказом ректора

от « » _____ 20 г. № _____

Начальник УМУ _____ А.В. Топор

СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы.....	4
1.2. Нормативные документы.....	4
1.3. Перечень сокращений.....	6
Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ.....	6
2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников.....	6
2.2. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников.....	6
Раздел 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗУЕМОЙ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 20.03.01 «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»	7
3.1. Профиль основной профессиональной образовательной программы «Пожарная безопасность» (очная, заочная формы обучения).....	7
3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам ОПОП	7
3.3. Объем основной профессиональной образовательной программы.....	7
3.4. Срок получения образования	7
3.5. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	8
Раздел 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП.....	8
4.1. Требования к планируемым результатам освоения основной профессиональной образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами и практиками обязательной части.....	8
4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	8
4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	11
4.1.3. Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	13
Раздел 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	17
5.1. Структура и объем ОПОП.....	17
5.2. Учебный план и календарный учебный график	17
5.3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) и программы практик.....	17
5.4. Государственная итоговая аттестация.....	28
5.5. Фонды оценочных средств (ФОС).....	29
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.....	29
Раздел 6. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	29
6.1. Общесистемные требования	29
6.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы	30
6.3. Особенности организации реализации ОПОП для лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	30
6.4. Кадровые условия реализации программы	30
6.5. Финансовые условия реализации программы	31
6.6. Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся.....	31
Раздел 7. СПИСОК РАЗРАБОТЧИКОВ	32
ПРИЛОЖЕНИЯ	34

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП), по направлению подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ профилю «Пожарная безопасность» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную в Государственном образовательном учреждении «Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко» на Естественно-географическом факультете с учетом потребностей регионального рынка труда на основе государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 мая 2020 г № 680.

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, определяет основные результаты обучения (компетенции) и индикаторы их достижений, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин, программы практик и государственной итоговой аттестации и другие материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2. Нормативные документы

Таблица 1

№ п/п	Наименование документа	Реквизиты утверждения
<i>РФ</i>		
1.	Закон «Об образовании в Российской Федерации»	от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ в текущей редакции
2.	«Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»	Приказ Министерства образования и науки РФ от 06.04.2021 г. № 245
3.	Положение о практической подготовке обучающихся	Приказ МНВО РФ и МПРФ от 05.08.2020 г. № 885/390
4.	Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России	Приказ Министерства образования и науки РФ № 636 от 29 июня 2015 г.
5.	Государственный образовательный стандарт по направлению 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	Приказ Министерства образования и науки РФ от 25 мая 2020 г. № 680
<i>ПМР</i>		
1.	Закон «Об образовании»	от 27 июня 2003 года № 294-3-III (САЗ 03-26) (в текущей редакции)
2.	Приказ Министерства экономики Приднестровской Молдавской «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих»	http://minsoctrud.gospmr.org/
3.	Приказ Министерства просвещения Приднестровской Молдавской Республики «О введении в действие государственных образовательных стандартов профессионального образования»	от 28.12.2017 г. № 1469

4.	Об утверждении и введении в действие Положения о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего профессионального образования: по программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры	Приказ от 15.05.2018 г. № 458
5.	Приказ МП «Об утверждении Положения «О практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего профессионального образования»	от 08.02.2016 г. № 112
6.	Об утверждении Положения об организации и проведении итоговой государственной аттестации по образовательным программам высшего профессионального образования: программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры	от 17.05.2017 г. № 604
<i>ПГУ ИМ. Т.Г. Шевченко</i>		
1	Устав ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»	Указ Президента ПМР от 28.09.2020 г. № 366
2	Положение «О порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»	Приказ от 06.12.2018 г. № 1945-ОД
3	Положение «О порядке формирования основной профессиональной образовательной программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры в ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко» (с рекомендациями по проектированию основных программных документов в ее составе)	Приказ от 02.11.2022 г. № 1108-ОД
4	Положение «О практической подготовке обучающихся, осваивающих основные образовательные программы высшего профессионального образования ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»	Приказ от 07.06.2022 г. № 717-ОД
5	Положение «О порядке проведения и организации государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования (программам бакалавриата, специалитета или магистратуры)»	от 14.06.2019 г. № 1404-ОД Дополнение от 02.07.2019 г. № 1534- ОД
6	Положение о самостоятельной работе студентов, обучающихся по основным образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в ГОУ ПГУ им. Т.Г. Шевченко	от 06.12.2018 г. № 1943-ОД
7	Положение о контактной работе преподавателя с обучающимися в ГОУ ПГУ им. Т.Г. Шевченко	от 06.04.2022 г. № 395-ОД
8	Положение о порядке формирования, выбора, освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»	от 07.06.2022 № 716

1.3. Перечень сокращений

- БРС – балльно-рейтинговая система оценки успешности освоения основной профессиональной образовательной программы
- ВКР – выпускная квалификационная работа
- ГИА – государственная итоговая аттестация
- ГОС ВО –государственный образовательный стандарт высшего образования
- ЕКС – единый квалификационный справочник
- з.е. – зачетная единица (1з.е.–36 академических часов; 1з.е.–27 астрономических часов)
- ИКТ - информационно-коммуникационные технологии
- КМС – кредитно-модульная система
- ОВЗ – ограниченные возможности здоровья
- ОПОП – основная профессиональная образовательная программа
- ОТФ – обобщенная трудовая функция

- ОПК – общепрофессиональные компетенции
- ПК – профессиональные компетенции
- ПООП – примерная основная образовательная программа
- ПС – профессиональный стандарт
- ТФ – трудовая функция
- ТД – трудовое действие
- УГСН – укрупненная группа направлений и специальностей
- УК – универсальные компетенции
- ФОС – фонд оценочных средств
- ФТД – факультативные дисциплины
- ЭИОС – электронная информационно-образовательная среда

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

– 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: охраны труда; противопожарной профилактики; экологической и биологической безопасности; промышленной безопасности; защиты в чрезвычайных ситуациях).

В рамках освоения образовательной программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующего типа: организационно-управленческий.

Перечень основных объектов профессиональной деятельности выпускников (или областей знания):

- человек и опасности, связанные с человеческой деятельностью;
- опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека;
- опасности среды обитания, связанные с опасными природными явлениями;
- опасные технологические процессы и производства;
- нормативные правовые акты по вопросам обеспечения безопасности;
- методы и средства оценки техногенных и природных опасностей и риска их реализации;
- методы и средства защиты человека и среды обитания от техногенных и природных опасностей;
- правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду;
- методы, средства спасения человека.

2.2. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Таблица 2

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: проведения, организации и про-	Организационно-управленческий	- организация деятельности по противопожарной профилактике, предупреждения и тушения пожаров, охране труда, экологической безопасности и	человек и опасности, связанные с человеческой деятельностью; - опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека;

<p>ведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; охраны труда; противопожарной профилактики; экологической и биологической безопасности; обращения с отходами; промышленной безопасности; защиты в чрезвычайных ситуациях)</p>		<p>защиты в чрезвычайных ситуациях на уровне предприятия;</p> <ul style="list-style-type: none"> - обучение рабочих и служащих требованиям безопасности; - участие в разработке нормативно-правовых актов по вопросам обеспечения безопасности на уровне производственного предприятия; - участие в организационно-технических мероприятиях по защите территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций; - осуществление государственных мер в области обеспечения безопасности; - обучение рабочих и служащих требованиям безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> - опасности среды обитания, связанные с опасными природными явлениями; - опасные технологические процессы и производства; - нормативные правовые акты по вопросам обеспечения безопасности; - методы и средства оценки техногенных и природных опасностей и риска их реализации; - методы и средства защиты человека и среды обитания от техногенных и природных опасностей; - правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду; - методы, средства спасения человека.
---	--	---	--

3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Направленность (профиль) основной профессиональной образовательной программы в рамках направления подготовки: «Пожарная безопасность».

ОПОП имеет своей целью формирование у обучающихся совокупности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которые должны обеспечивать выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной сфере профессиональной деятельности, установленных ГОС ВО, и решать задачи профессиональной деятельности не менее чем одного типа, установленного ГОС ВО.

Образовательная программа носит актуальный практико-ориентированный характер, направлена на профессиональную подготовку активного, конкурентоспособного специалиста нового поколения, знакомого с международными практиками организации обеспечения безопасности жизнедеятельности человека в техносфере, обладающего аналитическими навыками в области техносферной безопасности.

Программа обеспечивает формирование у студентов системных представлений о современной структуре государственной системы охраны труда, требований в области обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды, защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, предусматривает исследование существующих и разработку новых методов и технологий организации безопасности жизнедеятельности человека в техносфере и защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, обоснование и оценку комплекса мероприятий в данной сфере.

3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам ОПОП

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательных программ – *бакалавр*.

3.3. Объем программы

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц (далее – з.е.)

3.4. Срок получения образования:

При очной форме обучения - 4 года;

При заочной форме обучения – 5 лет.

3.5. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Реализация программы возможна с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) университета и с использованием массовых открытых онлайн курсов (МООК), размещенных на открытых образовательных платформах.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП

4.1. Требования к планируемым результатам освоения основной профессиональной образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами и практиками обязательной части

Результаты освоения ОПОП ВО определяется приобретенными выпускником компетенциями, т.е. с его способностью применять знания, умения и личностные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения ОПОП по направлению подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ профиль «Пожарная безопасность» у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица 3

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД _{УК-1.1} . Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение.
		ИД _{УК-1.2} . Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности.
		ИД _{УК-1.3} . Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.
		ИД _{УК-1.4} . Владеет исследованием проблем профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением научных проблем и использованием адекватных методов для их решения; демонстрацией оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций.
Разработка и реализация проектов	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	ИД _{УК-2.1} . Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм.
		ИД _{УК-2.2} . Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.
		ИД _{УК-2.3} . Использует инструменты и техники цифрового модели-

		<p>рования для реализации образовательных процессов.</p> <p>ИД УК-2.4. Владеет: навыками аргументированного отбора и реализации различных способов решения задач в рамках цели проекта; публичного представления результатов решения задач исследования, проекта, деятельности.</p>
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<p>ИД УК-3.1. Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения.</p>
		<p>ИД УК-3.2. Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями.</p>
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах), официальных языках ПМР	<p>ИД УК-4.1. Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации.</p>
		<p>ИД УК-4.2. Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых), официальном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения.</p>
		<p>ИД УК-4.3. Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия.</p>
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<p>ИД УК-5.1. Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений.</p>
		<p>ИД УК-5.2. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества.</p>
		<p>ИД УК-5.3. Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции</p>
		<p>ИД УК-5.4. Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям.</p>
		<p>ИД УК-5.5. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.</p>
		<p>ИД УК-5.6. Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира.</p>
		<p>ИД УК-5.7. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает</p>

		проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД УК-6.1. Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.
		ИД УК-6.2. Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития.
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИД УК-7.1. Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности. ИД УК-7.2. Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья
Безопасность жизнедеятельности	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	ИД УК-8.1. Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.
		ИД УК-8.2. Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения.
		ИД УК-8.3. Владеет: навыками по предотвращению возникновения опасных ситуаций; навыками выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности; приемами первой помощи; способами гражданской обороны по минимизации последствий от чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.
Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	ИД УК-9.1. Знает: клинико-психологические особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидностью, включенных в социально- профессиональные отношения; базовые принципы социально-психологической адаптации лиц с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах.
		ИД УК-9.2. Умеет: применять базовые дефектологические знания в инклюзивной практике социально- профессионального взаимодействия для социальной адаптации лиц с ОВЗ; соблюдать требования толерантного отношения к лицам с ОВЗ.
		ИД УК-9.3. Владеет: навыками толерантного поведения по отношению к лицам с ОВЗ; методами социально-психологического сопровождения процессов социализации и адаптации лиц с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах.
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИД УК-10.1. Знает: базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике; виды личных доходов и расходов; основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами.

		<p>ИД УК-10.2. Умеет: применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей; использовать финансовые инструменты для управления личными финансами в различных областях жизнедеятельности.</p>
		<p>ИД УК-10.3. Владеет: навыками решения типичных задач в сфере личного экономического и финансового планирования, возникающие на всех этапах жизненного цикла индивида; методами оценивания индивидуальных рисков, связанных с экономической деятельностью и использованием инструментов управления личными финансами.</p>
Гражданская позиция	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	<p>ИД УК-11.1. Знает: нормативно-правовую базу противодействия коррупции, экстремизму, терроризму, приоритетные задачи государства в борьбе с коррупцией, экстремизмом, терроризмом; факторы формирования коррупционного поведения и его виды; методы работы с населением по формированию нетерпимого отношения к коррупционному поведению, экстремизму и терроризму.</p>
		<p>ИД УК-11.2. Умеет: критически оценивать информацию, отражающую проявления коррупции, экстремизма, терроризма; выбирать инструменты формирования нетерпимого отношения к коррупционному поведению, экстремизму и терроризму.</p>
		<p>ИД УК-11.3. Владеет: основами анализа основных видов коррупционного поведения, экстремизма и терроризма; методами формирования нетерпимого отношения к коррупционному поведению, экстремизму и терроризму, и их пресечению.</p>

4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица 4

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1. 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	<p>ИД ОПК-1.1. Знает: критерии использования на практике принципов защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера; основы техники и технологии защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера; современные методы исследований и инженерных разработок в области техносферной безопасности.</p>
	<p>ИД ОПК-1.2. Умеет: выбирать системы защиты человека и среды обитания применительно к особенностям протекания опасностей техногенного и природного характера; применять на практике знания о современных тенденциях развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности.</p>
	<p>ИД ОПК-1.3. Владеет: способностью ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты среды обитания, повышения безопасности и устойчивости современных производств с учетом мировых тенденций научно-технического прогресса и устойчивого развития цивилизации</p>

ОПК-2. Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	ИД опк-2.1. Знает: основные направления совершенствования и повышения эффективности защиты населения и его жизнеобеспечения при чрезвычайных ситуациях на основе принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления; передовой отечественный и зарубежный опыт в области защиты в чрезвычайных ситуациях.
	ИД опк-2.2. Умеет: анализировать современные системы «человек – машина – среда» на всех стадиях их жизненного цикла и идентифицировать опасности; грамотно и целенаправленно пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере; анализировать, выбирать наиболее приемлемые формы пропаганды обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере.
	ИД опк-2.3. Владеет: навыками использования различных форм пропаганды среди населения государственной политики в области защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени, проведения профилактической работы по предупреждению несчастных случаев среди граждан, находящихся в зонах потенциально опасных объектов; способностью оценки ситуации в совокупности с возможными рисками.
ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	ИД опк-3.1. Знает: действующую систему государственного управления в области техносферной безопасности, в том числе систему государственного, межведомственного и ведомственного надзора и контроля; требования нормативно-правовых актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности.
	ИД опк-3.2. Умеет: применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности в части выделения необходимых требований; определять нормативы качества и нормативы допустимого воздействия на объект, среду обитания; формировать отчетность (на локальном уровне) в области техносферной безопасности
	ИД опк-3.3. Владеет: навыком подбора нормативно-правовых актов для решения локальных задач обеспечения техносферной безопасности.
ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД опк-4.1. Обладает знаниями в области современных информационных технологий в профессиональной деятельности
	ИД опк-4.2. Осуществляет выбор необходимых информационных технологий для решения профессиональных задач
	ИД опк-4.3. Применяет на практике информационные технологии для решения практических задач в профессиональной деятельности

4.1.3. Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица 5

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий				
<ul style="list-style-type: none"> - организация деятельности по противопожарной профилактике, предупреждения и тушения пожаров, охране труда, экологической безопасности и защиты в чрезвычайных ситуациях на уровне предприятия; - обучение рабочих и служащих требованиям безопасности; - участие в разработке нормативно-правовых актов по вопросам обеспечения безопасности на уровне производственного предприятия; - участие в организационно-технических мероприятиях по защите территорий от природных и техногенных 	<ul style="list-style-type: none"> - человек и опасности, связанные с человеческой деятельностью; - опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека; - опасности среды обитания, связанные с опасными природными явлениями; - опасные технологические процессы и производства; - нормативные правовые акты по вопросам обеспечения безопасности; - методы и средства оценки техногенных и природных опасностей и риска их реализации; - методы и средства защиты человека и среды обитания от техногенных и природных 	<p>ПК-1. Способен использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики</p>	<p>ИД ПК-1.1. Знает: организационные основы осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера; основные меры защиты и самозащиты человеческого организма в условиях ЧС природного и техногенного характера; основные направления совершенствования и повышения эффективности охраны труда и правил безопасности при проведении АСДНР.</p> <p>ИД ПК-1.2. Умеет: анализировать и осуществлять прогноз возможных опасностей в зонах чрезвычайных ситуаций; разрабатывать эффективные превентивные меры на объектах экономики для опасностей различного характера; применять полученные знания в практической деятельности по планированию и организации материального, технического и тылового обеспечения в ходе решения задач по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций техногенного, природного и военного характера.</p>	<p>40.056 Профессиональный стандарт «Специалист по противопожарной профилактике»</p>

<p>чрезвычайных ситуаций; -осуществление государственных мер в области обеспечения безопасности; - обучение рабочих и служащих требованиям безопасности.</p>	<p>опасностей; - правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду; - методы, средства спасения человека.</p>		<p>ИД ПК-1.3. Владеет: готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях в своей профессиональной деятельности; методиками производить расчеты потребности и обеспеченности материально-техническими средствами и имуществом мероприятий РСЧС и ГО; современными технологиями обеспечения действий сил РСЧС и ГО в различных чрезвычайных ситуациях для достижения высокой эффективности инженерных мероприятий и аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР); навыками оказания первой помощи при проведении аварийно-спасательных работ; методами обеспечения безопасности условий труда при проведении АСДНР.</p>	
			<p>ПК-2. Способен использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях</p>	

			<p>ИД ПК-2.2. Умеет: анализировать безопасность и экологичность технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов; разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности человека; разрабатывать проекты защиты территорий и ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных природных явлений; управлять аварийно-спасательными формированиями при выполнении АСДНР.</p>	
			<p>ИД ПК-2.3. Владеет: способами управления безопасностью жизнедеятельности человека; навыками выбора системы предупреждения чрезвычайных ситуаций, защиты человека и среды обитания применительно к отдельным производствам и предприятиям на основе известных методов и систем защиты; основами управления подразделениями при подготовке и проведении аварийно-спасательных, поисково-спасательных и других неотложных работ.</p>	
		<p>ПК-3. Способен организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды</p>	<p>ИД ПК-3.1. Знает: о современных теориях и практике обеспечения безопасности жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; о теории риска и факторах, обуславливающих возникновение чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; принципы действия, конструкцию и характеристики основных средств защиты человека и среды обитания, систем связи и оповещения РСЧС.</p>	

			<p>ИД ПК-3.2. Умеет: разрабатывать эффективные превентивные меры для опасностей различного характера; оценивать возможный риск проявления опасных и чрезвычайных ситуаций, производить расчеты вероятностного возникновения события опасного типа различного характера; выбирать системы предупреждения чрезвычайных ситуаций, защиты человека и среды обитания, охраны труда применительно к отдельным производствам и предприятиям на основе известных методов и систем защиты и оповещения.</p>	
			<p>ИД ПК-3.3. Владеет: приемами и методами анализа научно-технической информации по тематике исследований в области техносферной безопасности приемами использования своевременных мер по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; системами и средствами спасения людей при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.</p>	

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Структура и объем ОПОП:

Структура ОПОП включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Образовательная программа включает следующие блоки:

Таблица 6

Структура программы		Объем программы и ее блоков в з.е.	
		в соответствии с требованиями ГОС ВО	Установленный университетом
Блок 1	«Дисциплины (модули)»	не менее 180	210
Блок 2	«Практика»	не менее 20	21
Блок 3	«Государственная итоговая аттестация»	6-9	9
Объем программы		240	240

В Блок 1 Дисциплины (модули) должны входить базовые дисциплины согласно ГОС ВО.

В Блок 2 Практика входят учебная и производственная практики (далее вместе - практики).

учебная практика: ознакомительная практика; эксплуатационная практика;

производственная практика: научно-исследовательская работа; преддипломная практика.

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят:

- подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (если структура включила государственный экзамен в состав государственной итоговой аттестации);

- выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 52,5 процентов общего объема программы бакалавриата.

5.2. Учебный план и календарный учебный график

Представлены в Приложениях 2, 3.

5.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) и программы практик

Представлены в Приложениях 4,5.

Аннотации ИП и РПД

Таблица 7

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплин (модулей) и практик	Компетенции	Объем зачетные единицы	Форма контроля
1	2	3	4	5
Блок 1. Дисциплины (модули)				
Обязательная часть				
Б1.О.01	<p style="text-align: center;">Философия</p> <p>Раздел 1. Многомерность феномена философии Раздел 2. Возникновение и развитие философской мысли Раздел 3. Онтология Раздел 4. Гносеология Раздел 5. Общество как предмет философского анализа Раздел 6. Человек как предмет философского анализа.</p>	УК-1, УК-5	108/3	Зачет с оценкой

Б1.О.02	<p align="center">История России</p> <p>Раздел 1. История как наука Раздел 2. Народы и государства на территории современной России в древности. Русь в IX-первой трети XIII вв. Раздел 3. Период перемен в истории Руси: государство в XIII- XV вв. Раздел 4. Противоречия в развитии России в XVI-XVII вв. – поиск выхода из затянувшегося кризиса. Раздел 5. Россия в XVIII в.: эпоха преобразований. Раздел 6. Российская империя в XIX - начале XX в. Раздел 7. Россия в первой половине XX в. Раздел 8. Россия во второй половине XX в. – 2022г.</p>	УК-5	144/4	Экзамен
Б1.О.03	<p align="center">Всеобщая история</p> <p>Раздел 1. Введение во всеобщую историю. Раздел 2. Древний мир. Раздел 3. Средневековье. Раздел 4. Новое время. Раздел 5. Новейшее время.</p>	УК-5	72/2	Зачет
Б1.О.04	<p align="center">Безопасность жизнедеятельности</p> <p>Раздел 1. Введение в безопасность жизнедеятельности. Раздел 2. Чрезвычайные ситуации и защита населения и территорий от их последствий. Раздел 3. Экстремальные ситуации. Раздел 4. Экологические аспекты безопасности жизнедеятельности. Раздел 5. Управление безопасностью жизнедеятельности.</p>	УК-8	72/2	Зачет с оценкой
Б1.О.05	<p align="center">Основы российской государственности</p> <p>Раздел 1. Что такое Россия. Раздел 2. Российское государство-цивилизация. Раздел 3. Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации. Раздел 4. Политическое устройство России. Раздел 5. Вызовы будущего и развитие страны.</p>	УК-5	72/2	Зачет
Б1.О.06	<p align="center">Физическая культура и спорт</p> <p>Раздел 1. Легкая атлетика Раздел 2. Спортивные игры</p>	УК-7	72/2	Зачет
Б1.О.07	<p align="center">Элективный курс по физической культуре и спорту</p> <p>Раздел 1. Базовые физкультурно-спортивные виды. Раздел 2. Общая физическая подготовка</p>	УК-7	328	Зачет/ Зачет/ Зачет
Б1.О.08	<p align="center">Введение в профессиональную деятельность</p> <p>Раздел 1. Среда обитания человека. Раздел 2. Безопасность жизнедеятельности в техносфере. Раздел 3. Задачи и подготовка специалиста в области техносферной безопасности.</p>	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6	72/2	Зачет
Б1.О.09	<p align="center">Экономика и основы финансовой грамотности</p> <p>Раздел 1. Основы экономической науки и финансовой грамотности Раздел 2. Основы микроэкономики. Раздел 3. Основы макроэкономики.</p>	УК-10	72/2	Зачет
Б1.О.10	<p align="center">Правоведение и антикоррупционное поведение</p> <p>Раздел 1. Основы теории государства Раздел 2. Основы теории права Раздел 3. Основы конституционного права Раздел 4. Основы гражданского права Тема 5. Основы семейного права Тема 6. Трудовое право Тема 7. Основы уголовного права Тема 8. Административное право и административные коррупционные правонарушения. Тема 9. Коррупция как социально-правовое явление и законодательное обеспечение противодействия коррупции.</p>	УК-2 УК-11	72/2	Зачет

Б1.О.11	Химия Химическая термодинамика: энергетика и направление химических процессов. Химическая кинетика и химическое равновесие. Растворы. Способы выражения концентраций растворов. Электролитическая диссоциация и гидролиз солей. Строение атома. Периодический закон и периодическая система химических элементов. Химическая связь. Окислительно-восстановительные реакции. Коррозия металлов. Электрохимические системы. Основы аналитической химии. Химия элементов: s, p, d и f - элементы. Дисперсные системы. Комплексные соединения. Элементы органической химии.	УК-1	144/4	Экзамен
Б1.О.12	Начертательная геометрия Теоретические основы построения чертежа. Стандарты ЕСКД. Позиционные и метрические задачи с точкой, прямой, плоскостью. Способы преобразования комплексного чертежа. Аксонометрические проекции. Кривые линии. Поверхности. Обобщенные позиционные задачи на поверхности.	УК-1	108/3	Зачет с оценкой
Б1.О.13 Высшая математика				
Б1.О.13.01	Алгебра, аналитическая геометрия Матрицы и определители второго и третьего порядка. Векторная алгебра на плоскости и в пространстве. Скалярное, векторное, смешанное произведения на плоскости и в пространстве. Аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве. Кривые и поверхности второго порядка. Комплексные числа и многочлены. Алгебра матриц. Определители порядка n. Системы линейных уравнений и элементарные преобразования матриц. Линейные подпространства в пространстве R^n . Линейные операторы и их матрицы. Собственные числа и векторы линейного оператора в пространстве R^n . Евклидовы пространства. Квадратичные формы.	УК-1	144/4	Экзамен
Б1.О.13.02	Математический анализ Действительные числа. Функции. Предел. Непрерывность функции. Элементарные функции.	УК-1	108/3	Зачет с оценкой
Б1.О.13.03	Теория вероятностей и математическая статистика Основные понятия и теоремы теории вероятностей. Случайные величины. Основные законы распределения. Многомерные случайные величины. Элементы теории случайных процессов и теории массового поведения. Математическая статистика, вариационные ряды. Проверка статистических гипотез. Регрессионный и корреляционный анализы.	УК-1	108/3	Зачет с оценкой
Б1.О.14	Физика Физические основы механики. Колебания и волны. Молекулярная физика и термодинамика. Электричество и магнетизм. Оптика. Квантовая, атомная и ядерная физика.	УК-1	144/4	Экзамен
Б1.О.15	Ноксология Введение в дисциплину. Теоретические основы ноксологии. Современный мир опасностей (ноксосфера) Критерии оценки опасностей и показатели их негативного влияния Мониторинг опасностей. Минимизация опасностей. Устойчивое развитие системы «человек – природа – техносфера».	ОПК-1	144/4	Экзамен
Б1.О.16	Физико-химические процессы в техносфере Введение. Техносфера и ее составляющие. Физика и химия атмосферы и ее загрязнителей. Физико-химические свойства гидросферы. Физико-химические процессы в литосфере. Загрязнения почв. Миграция загрязнителей атмосферы, гидросферы и почвы.	ПК-3 ОПК-4	144/4	Экзамен
Б1.О.17	Инженерная графика Общие сведения об изделиях и их составных частях. Основные сведения по выполнению чертежей. Геометрические по-	УК-1 ОПК-1	72/2	Зачет

	строения. Изображения на технических чертежах. Чертежи деталей машин и приборов и их элементы. Виды соединения составных частей изделия. Сборочный чертеж. Деталирование. Строительное черчение.			
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация Предмет и задачи метрологии. Качество измерений и способы его достижения. Сущность стандартизации. Правовые основы сертификации.	УК-1 ОПК-3	108/3	Зачет с оценкой
Б1.О.19	Электроника и электротехника Электрическая цепь, основные законы электрических цепей, методы расчета электрических цепей постоянного и синусоидального переменного потока, тепловое действие электрического потока, электромагнетизм и магнитные цепи, электромагнитные расчеты, трехфазная система, переходные процессы в электрических цепях. Типовое электротехническое оборудование. Основы электрических измерений, измерительные приборы, их применение.	ОПК-1	144/4	Экзамен
Б1.О.20	Промышленная экология Теоретическая экология. Антропогенное воздействие на биосферу. Охрана окружающей среды и рациональное природопользование.	УК-1 ОПК-2	144/4	Экзамен
Б1.О.21 Механика				
Б1.О.21.01	Теоретическая механика Геометрические характеристики плоских сечений. Центральное растяжение-сжатие. Расчеты на сдвиг (срез) и смятие. Анализ напряженного и деформированного состояния в точке тела. Теории прочности. Прямой поперечный изгиб. Кручение. Сложное сопротивление. Расчет оболочек по безмоментной теории. Расчеты на устойчивость. Продольно-поперечный изгиб. Расчеты на прочность при нагрузках, меняющихся во времени	ОПК-1	72/2	Зачет
Б1.О.21.02	Сопротивление материалов Введение. Растяжение и сжатие. Плоский изгиб. Статически неопределимые системы. Геометрические характеристики сечений. Теория напряженного состояния. Сдвиг и кручение. Сложное сопротивление. Устойчивость сжатых стержней Расчет конструкций на выносливость Действие динамических нагрузок	ОПК-1	144/4	Экзамен
Б1.О.22				
Б1.О.22	Теплофизика Термодинамика: смеси рабочих тел, теплоемкость, законы термодинамики, термодинамические процессы и циклы, реальные газы и пары, термодинамика потоков, термодинамический анализ теплотехнических устройств, фазовые переходы, химическая термодинамика. Теория теплообмена: теплопроводность, конвекция, излучение, теплопередача, интенсификация теплообмена. Основы массообмена. Тепломассообменные устройства. Топливо и основы горения. Теплогенерирующие устройства, холодильная и криогенная техника. Применение теплоты в отрасли. Охрана окружающей среды. Основы энергосбережения. Вторичные энергетические ресурсы. Основные направления экономии энергоресурсов.	ОПК-1	108/3	Зачет с оценкой
Б1.О.23	Химические процессы горения и взрыва Общие вопросы процессов горения и взрыва. Химические основы горения; Теория горения: тепловая, цепная, диффузионная; Виды пламени и скорости его распространения, условия возникновения и развития процессов горения. Пожаровзрывоопасность газо-, паро- и пылевоздушных смесей. Взрывы: типы взрывов, физические и химические взрывы. Самовоспламенение и самовозгорание. Вынужденное вос-	УК-1 ОПК-2	108/3	Зачет с оценкой

	пламенение (зажигание). Дефлаграционный и детонационный режимы распространения горения. Классификация взрывов по плотности вещества; по типам химических реакций: энергия, мощность и форма ударной волны, длительность импульса.			
Б1.О.24	Медико-биологические основы безопасности Негативные факторы техносферы и их влияние на организм человека. Физиологические основы трудовой деятельности. Профилактическая токсикология. Медико-биологическая характеристика особенности воздействия на организм человека факторов окружающей среды.	УК-8 ОПК-2	180/5	Экзамен
Б1.О.25	Гидрогазодинамика Гидромеханика (гидравлика). Газовая динамика (механика газа).	ОПК-1	144/4	Экзамен
Б1.О.26	Управление техносферной безопасностью Общие сведения о системе управления техносферной безопасностью. Система управления экологической безопасностью. Система управления безопасностью труда. Система управления защитой от чрезвычайных ситуаций.	УК-9 ПК-2 ОПК-4	108/3	Зачет с оценкой
Б1.О.27	Надежность технических систем и техногенный риск Основные положения и методы расчета надежности технических систем. Анализ техногенного риска. Мероприятия, методы и средства обеспечения надежности и безопасности технических систем.	ОПК-1 ПК-2	180/5	Экзамен
Б1.О.28	Надзор и контроль в сфере безопасности Правовое регулирование в сфере безопасности. Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности. Ведомственный и общественный контроль в сфере безопасности. Контроль в сфере безопасности труда на уровне организации. Методы контроля безопасности на рабочем месте.	ПК-1 ОПК-4	108/3	Зачет с оценкой
Б1.О.29	Научно-исследовательская работа студентов Технология научно-исследовательской работы. Оформление и презентация результатов научного исследования.	ОПК-3 ПК-1	144/4	Экзамен
Б1.О.ДВ.01 Иностранный язык				
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский язык) Раздел 1. Вводный курс. Раздел 2. Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности.	УК-4	216/6	Экзамен
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий язык) Раздел 1. Вводный курс. Раздел 2. Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности.	УК-4	216/6	Экзамен
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский язык) Раздел 1. Вводный курс. Раздел 2. Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности.	УК-4	216/6	Экзамен
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б1.В.01	История ПМР Раздел 1. Введение в Историю Приднестровья Раздел 2. Древнейшие люди на берегах Днестра (Каменный век – Великое переселение народов). Раздел 3. Приднестровские земли в эпоху Средневековья (VI – XVII вв.). Раздел 4. Приднестровье в Новое время (XVIII – начало XX вв.). Раздел 5. Приднестровье в новейшую эпоху (1917 г. – начало XXI в.).	УК-5	108/3	Экзамен
Б1.В.02	Основы политической власти ПМР Раздел 1. Приднестровское государство. Обретение государственного суверенитета. Раздел 2. Конституционные основы политической власти	УК-5	72/2	Зачет

	Приднестровской Молдавской Республики. Раздел 3. Институты государственной власти Приднестровской Молдавской Республики. Раздел 4. Местное государственное управление и местное самоуправление в Приднестровской Молдавской Республике. Раздел 5. Гражданское общество: взаимодействие с государством.			
Б1.В.03	Методы исследовательской проектной деятельности Методология научного исследования. Методы научно-исследовательской деятельности. Этапы исследовательского процесса.	УК-1 УК-2	108/3	Зачет с оценкой
Б1.В.04	Информатика Раздел 1. Основные понятия информатики и информационных технологий. Раздел 2. Техническое обеспечение информационных технологий. Раздел 3. Программное обеспечение информационных технологий. Раздел 4. Компьютерные технологии обработки информации. Раздел 5. Сетевые информационные технологии. Раздел 6. Основы информационной безопасности.	УК-1	72/2	Зачет
Б1.В.05	История пожарной охраны Пожарная охрана на рубеже второго и третьего тысячелетия. Роль пожарной охраны в Великой Отечественной войне. История становления пожарно-технического образования в России.	УК-5	72/2	Зачет
Б1.В.06	Материаловедение Кристаллическое и аморфное состояние твердых тел. Строение металлов. Типы кристаллических решеток. Напряжения и деформации. Основные механические свойства металлов и сплавов. Закономерности формирования структуры металла при кристаллизации. Гомогенная и гетерогенная кристаллизация. Строение металлического слитка. Основы теории сплавов. Определение терминов: сплав, компонент, фаза. Твердые растворы. Химические соединения. Механические смеси. Железо и его свойства. Полиморфизм железа. Углерод и его свойства. Компоненты и фазы в системе железо-углерод. Диаграмма состояния Fe-Fe ₃ C. Стали и чугуны. Маркировка углеродистых сталей. Влияние углерода и постоянных технологических примесей на структуру и свойства сталей. Влияние легирующих элементов на структуру и свойства сталей. Маркировка легированных сталей. Виды термической обработки. Фазовые превращения в сплавах железа (теория термической обработки стали). Диаграмма изотермического превращения переохлажденного аустенита. Технология термической обработки стали. Виды и назначение термической обработки. Поверхностная закалка. Химико-термическая обработка. Цветные металлы и сплавы. Теория и практика формообразования заготовок. Классификация способов получения заготовок. Понятие о технологичности деталей. Производство заготовок способом литья. Производство заготовок пластическим деформированием. Сварочное производство. Физико-химические основы получения сварного соединения. Формообразование поверхностей деталей резанием, электрофизическими и электрохимическими способами обработки. Обработка поверхностей деталей лезвийным и абразивным инструментом	ОПК-1	108/3	Зачет с оценкой
Б1.В.07	Культурология Структура и состав культурологического знания, основные понятия культурологи, онтология культуры, типология культуры	УК-3	72/2	Зачет

Б1.В.08	Пожарная безопасность в строительстве Пожарная профилактика при проектировании генеральных планов. Противопожарные преграды. Защита от дыма и взрыва. Эвакуация людей из зданий. Организация пожарного надзора.	ОПК-2 ПК-3	144/4	Экзамен
Б1.В.09	Пожаровзрывозащита Условия развития пожара и способы его предотвращения. Обеспечение пожарной безопасности объектов экономики. Обеспечение взрывобезопасности объектов экономики.	ПК-1	180/5	Экзамен КП
Б1.В.10	Автоматизированные системы управления и связь Автоматизированные системы управления (АСУ) в пожарной охране. Основы связи. Служба связи пожарной охраны	ОПК-1 ПК-3	108/3	Зачет с оценкой
Б1.В.11	Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях Психологические аспекты экстремальных ситуаций. Психология риска. Психологическая готовность спасателей к действиям в ЧС. Психологические воздействия на людей в ЧС. Социально – психологические отклонения в ЧС.	ПК-1	108/3	Зачет с оценкой
Б1.В.12	Правовые основы Пожарной безопасности и Гражданской обороны Правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в ПМР. Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасности в области гражданской защиты, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.	ПК-1	108/3	Зачет с оценкой
Б1.В.13	Пожарная техника Пожарно-техническое оборудование. Пожарные машины. Техническая служба.	ПК-1	144/4	Экзамен
Б1.В.14	Пожарная тактика Основы пожарной тактики. Особенности ведения основных действия по тушению пожаров и проведение аварийно-спасательных работ на различных объектах. Противопожарная служба гражданской обороны. Психологическая подготовка личного состава подразделений пожарной охраны. Пожарно-тактическая подготовка.	ПК-1	144/4	Экзамен
Б1.В.15	Мониторинг и контроль пожарной безопасности Введение в теорию горения и пожара. Средства и методы предупреждения пожаров. Мониторинг, его классификация. Защита на взрывоопасных объектах. Пожарная безопасность в производственных зданиях и сооружениях.	ОПК-1 ПК-2	108/3	Зачет с оценкой
Б1.В.16	Радиационная и химическая защита Концепция защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. Радиационные и химические опасности военного времени. Техногенные источники радиационной и химической опасности. Средства и способы радиационной и химической защиты.	ПК-3	144/4	Экзамен КП
Б1.В.17	Здания и сооружения и их устойчивость при пожаре Строительные материалы и их поведение в условиях пожара. Строительные конструкции, здания, сооружения и их поведение в условиях пожара.	ПК-2 ОПК-4	180/5	Экзамен
Б1.В.18	Пожарная безопасность электроустановок Основы пожарной безопасности применения электроустановок. Пожарная опасность электрических сетей. Обеспечение пожарной безопасности силовых, осветительных электроустановок. Обеспечение пожарной безопасности термических электроустановок. Защита зданий и сооружений от статического и атмосферного электричества. Надзор за обеспечением пожарной безопасности при проектировании и эксплуатации электроустановок.	ПК-2 ОПК-4	72/2	Зачет
Б1.В.19	Основы управления и оперативного учета Гражданская защита как система общегосударственных мер по защите населения в мирное и военное время. Система	ПК-3 ОПК-4	144/4	Экзамен

	предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объекте экономики, принципы её построения и функционирования. Защита населения, материальных, культурных ценностей и территорий.			
Б1.В.20	Основы расследования пожаров Проведение расследования по факту пожара. Назначение, проведение и оформление результатов пожарно-технической экспертизы	ПК-2	108/3	Зачет с оценкой
Б1.В.21	Медицина катастроф Задачи и основы организации Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Задачи, организационная структура и основы деятельности Всероссийской службы медицины катастроф. Медицинская защита населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях. Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях. Диагностика и ПМП при закрытых повреждениях, неотложных и терминальных состояниях, термических, химических, радиационных, сочетанных и комбинированных, психических поражениях.	ПК-1	144/4	Экзамен
Б1.В.22	Пожарная безопасность технологических процессов Теоретические основы пожаровзрывобезопасности технологий производств. Методы анализа пожаровзрывоопасности технологий производств. Пожарная безопасность типовых технологических процессов. Пожарная безопасность технологий производств ведущих отраслей промышленности.	ПК-2 ОПК-4	144/4	Экзамен
Б1.В.23	Государственный пожарный контроль Нормативно-правовое регулирование деятельности подразделения пожарного надзора. Организация и проведение надзорных мероприятий органами ГПС МЧС РФ.	ПК-1	108/3	Зачет с оценкой
Б1.В.24	Расчет и проектирование средств защиты Основные нормативные документы о техническом регулировании, характеристиках химически и физически опасных и вредных производственных факторов, методов защиты от них, условиях безопасной эксплуатации некоторых видов оборудования производств, защиты: от превышения давления, запыленности и загазованности, тепловых излучений, вибрации и шума, механического травмирования, обеспечение пожаро- и взрывобезопасности производств.	ПК-2 ОПК-4	144/4	Экзамен
Б1.В.25	Инженерная психология и эргономика безопасности труда Основные характеристики и особенности деятельности в системе «человек-машина». Познавательные процессы и работоспособность человека-оператора, проблема психических состояний. Информационная совместимость и умственный труд. Психологическая характеристика человека и требования к средствам отражения информации. Техноэстетическая, биологическая и энергетическая совместимость в системе «человек-машина». Эргономическая экспертиза. Основы управленческой деятельности и инженерно-психологическая оценка рабочего места и организация рабочей среды.	ПК-1 ОПК-1	144/4	Экзамен
Б1.В.ДВ.01 Официальный язык				
Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (молдавский) Литературные нормы орфографии, пунктуации, орфоэпии, морфологии, синтаксиса, лексики. Стили языка и речи.	УК-4	108/3	Зачет с оценкой
Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (украинский) Литературные нормы орфографии, пунктуации, орфоэпии, морфологии, синтаксиса, лексики. Стили языка и речи.	УК-4	108/3	Зачет с оценкой
Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2				
Б1.В.ДВ.02.	Вычислительные методы и компьютерная	ОПК-1	108/3	Зачет с

01	графика Введение в AutoCAD. Общее описание системы. Система меню и панели инструментов. Редактирование геометрической формы объектов. Создание и редактирование чертежа. Оформление чертежа			оценкой
Б1.В.ДВ.02.02	Машинная графика Введение в дисциплину. Основные понятия. Автоматизированные системы и их элементы. Банки и базы данных. Геоинформационные системы. Системы искусственного интеллекта. Современные информационные сети	ОПК-1	108/3	Зачет с оценкой
Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3				
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика и менеджмент в техносфере Общие основы менеджмента. История развития и современное состояние менеджмента. Научные школы и направления теории менеджмента. Методологические основы менеджмента. Характеристика процесса менеджмента. Цикл процесса управления и функции менеджмента. Организации и управление ими. Типы организационных структур. Связующие процессы менеджмента: коммуникации и принятие решений. Лидерство и власть в управлении. Конфликты в управлении. Проблемы современного менеджмента в России.	УК-3 ОПК-3	108/3	Зачет с оценкой
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент Общие основы менеджмента. Характеристика процесса менеджмента. Цикл процесса управления и функции менеджмента. Организации и управление ими. Типы организационных структур. Связующие процессы менеджмента: коммуникации и принятие решений. Лидерство и власть в управлении. Конфликты в управлении. Проблемы современного менеджмента в России.	УК-3 ОПК-3	108/3	Зачет с оценкой
Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4				
Б1.В.ДВ.04.01	Производственная и пожарная автоматика Производственная автоматика для предупреждения пожаров и взрывов. Технические средства пожарной сигнализации. Автоматические установки пожаротушения.	ОПК-1 ПК-2	108/3	Зачет с оценкой
Б1.В.ДВ.04.02	Пожарная автоматика Основные сведения об установках пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Пожарные извещатели. Приёмные станции пожарной сигнализации. Сигнально-пусковые устройства и блоки. Приёмно-контрольные устройства охранно-пожарной сигнализации. Методика проверки работоспособности и обследования установок автоматической пожарной сигнализации. Установки водяного и пенного пожаротушения. Автоматические системы противопожарной защиты зданий повышенной этажности.	ОПК-1 ПК-2	108/3	Зачет с оценкой
Б1.В.ДВ.05 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5				
Б1.В.ДВ.05.01	Противопожарное водоснабжение Подача воды к месту пожара при помощи насосно – рукавных систем и пожарных струй. Противопожарное водоснабжение населённых пунктов, промышленных предприятий. Расходы и напоры в противопожарных водопроводах, их гидравлические расчёты. Надёжность подачи воды для целей пожаротушения. Специальные наружные противопожарные водопроводы высокого давления. Внутренний противопожарный водопровод. Экспертиза систем противопожарного водоснабжения.	ОПК-1 ПК-3	108/3	Зачет с оценкой
Б1.В.ДВ.05.02	Подготовка газодымозащитника Организационно – правовые основы деятельности газодымозащитной службы, подготовка газодымозащитников. Материально – техническая база газодымозащитной службы. Средства	ОПК-1 ПК-3	108/3	Зачет с оценкой

	и способы защиты от непригодной для дыхания среды. Правила работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания в непригодной для дыхания среде. Эксплуатация и техническое обслуживание средств индивидуальной защиты органов дыхания.			
Б1.В.ДВ.06 Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.6				
Б1.В.ДВ.06.01	Организация и ведение аварийно-спасательных работ Общие положения. Правовые основы ведения ПСР. Виды АСР, планирование мероприятий по подготовке и применению сил и средств в ЧС. Основы организации и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ. Основы выживания спасателей в экстремальных ситуациях. Ведение аварийно-спасательных работ с применением аварийно-спасательного инструмента. Основы управления ведением АСНДР. Робототехнические средства применяемые при проведении АСР. Основные технологии проведения поисково-спасательных работ. Безопасность АСР при ЧС, методы обеспечения безопасных условий.	ПК-1 ОПК-4	144/4	Экзамен
Б1.В.ДВ.06.02	Инженерная защита населения и территорий Требования руководящих документов по организации инженерного обеспечения действий сил ГО и ЧС. Инженерная оценка маршрутов движения. Системы коммунального обеспечения населенных пунктов. Концепция инженерной защиты населения. Защитные сооружения гражданской обороны	ПК-1 ОПК-4	144/4	Экзамен
Б1.В.ДВ.07 Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.7				
Б1.В.ДВ.07.01	Мониторинг безопасности промышленных объектов в ЧС Общий мониторинг технического состояния зданий и сооружений. Основные параметры, подлежащие регистрации при мониторинге зданий и сооружений. Методы и средства проведения эксперимента. Неразрушающие методы испытаний. Обследование и испытание конструкций зданий и сооружений. Динамика сооружений. Определение динамических характеристик при испытании зданий с помощью вибромашин. Особенности определения напряжений и давлений в грунтах. Сейсмический мониторинг.	ОПК-1 ПК-2	108/3	Зачет с оценкой
Б1.В.ДВ.07.02	Методики прогнозирования в чрезвычайных ситуациях Типовые сценарии развития природных ЧС. Типовые сценарии развития техногенных ЧС. Типовые сценарии развития ЧС военного времени. Анализ устойчивости объектов экономики в ЧС и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций.	ОПК-1 ПК-2	108/3	Зачет с оценкой
Блок 2. Практики				
Обязательная часть				
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная) В основные задачи практики входит актуализация и практическая отработка теоретических знаний и умений, полученных и получаемых в процессе изучения дисциплин, знакомство с полем будущей профессиональной деятельности. Программа практики состоит из нескольких взаимосвязанных тематических разделов, каждый из которых является направлением деятельности студента в период практики: 1) <i>теоретическая подготовка</i> : -дальнейшее углубленное изучение источников информации об основных техносферных опасностях на территории региона, их свойствах и характеристиках, характере воздействия вредных и опасных	УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3	108/3	Зачет

	<p>факторов на человека и природную среду, методы защиты от них; - ознакомление с профильными организациями, объектами экономики, являющимися источниками антропогенной нагрузки на окружающую среду (промышленные, энергетические, транспортные и т.п.); с предприятиями и организациями, решающими экологические проблемы территорий (водоканала, станции очистки сточных вод и т.д.); - расширение знаний о территории региона и объектах экономики;</p> <p>- изучение цели, задач, организационной структуры подразделений Управление по ЧС МВД ПМР; - знакомство с системой обеспечения организации и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ;</p> <p>2) <i>практическая работа</i>: - осуществление поиска информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных задач; составления описания опасных природных и техногенных объектов и явлений в регионе; - проведение профилактической работы по предупреждению несчастных случаев среди граждан, находящихся в зонах потенциально опасных объектов; - выполнение обязанностей члена добровольной пожарной дружины.</p>			
Б2.О.02(У)	<p>Учебная практика (эксплуатационная)</p> <p>Практика ориентирована на профессионально-практическую подготовку обучающихся: - изучение порядка оценки и расчета радиационной, химической и бактериологической обстановки, методики оценки инженерной, медицинской, пожарной обстановки в зонах чрезвычайных ситуаций; - оценки устойчивости функционирования объекта экономики в условиях возникновения аварии и разработка мероприятий, повышающих устойчивость функционирования объекта экономики; - обоснования и разработки технического решения по предупреждению (предотвращению) аварии; - планирования мероприятий по защите производственного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях; - разработки документов по организации и проведению объектовой тренировки с аварийно-спасательными формированиями (АСФ) объекта экономики по локализации аварии и ликвидации ее последствий</p>	УК-2, УК- 3, ОПК-4 ПК-1, ПК-2, ПК-3	108/3	Зачет
Б2.О.03(П)	<p>Производственная практика (научно-исследовательская работа)</p> <p>Закрепление теоретических знаний и приобретение первичных навыков научно-исследовательской работы в результате поиска литературных источников, сбора исходных данных для научного анализа по тематике исследовательской работы (курсовой работы, ВКРБ). Результаты научно-исследовательской работы необходимы для профессионального развития, подготовки выступлений на семинарах и конференциях, подготовки к публикации статей.</p>	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2	324/9	Зачет с оценкой
Б2.О.04(Пд)	<p>Производственная практика (преддипломная практика)</p> <p>Получение теоретических и практических результатов, являющихся достаточными для успешного выполнения и защиты выпускной квалификационной работы. Прохождение преддипломной практики должно обеспечить подготовку прочной основы для последующего успешного выполнения и защиты выпускной квалификационной работы. Содержание преддипломной практики определяется темой выпускной квалификационной работы.</p>	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2	216/6	Зачет с оценкой
Блок 3. Государственная итоговая аттестация				

Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-2, УК-3, УК-5, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4 ПК-1, ПК-2, ПК-3	108/3	Экза- мен
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4 ПК-1, ПК-2, ПК-3	216/6	Экза- мен
ФТД. Факультативы				
ФТД.01	История литературы родного края Раздел 1. Истоки литературы родного края Раздел 2. Поэзия приднестровских авторов Раздел 3. Проза приднестровских авторов Раздел 4. Драматургия и публицистика приднестровских авторов.	УК-4 УК-5	72/2	Зачет
ФТД.02	Русский язык и культура речи Раздел 1. Введение. Русский национальный язык и формы его существования. Раздел 2. Функциональные стили русского литературного языка. Официально-деловая письменная речь. Раздел 3. Культура речи. Речевое общение. Основы ораторского искусства.	УК-3 УК-4	72/2	Зачет
ФТД.03	Основы медицинских знаний Медико-социальные аспекты здоровья. Основы фармакологии. Основы реаниматологии. Первая медицинская помощь.	УК-8	216/6	Зачет/ Зачет (очная форма) Зачет (заоч- ная форма)

Аннотации ПП и РПД размещаются на ЭИОС.

5.4. Программа государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация (ГИА) студентов-выпускников ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ профилю подготовки профилю «Пожарная безопасность» является обязательной и осуществляется после освоения основной образовательной программы в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ профилю подготовки «Пожарная безопасность» включает государственный экзамен и защиту выпускной квалификационной работы.

Программа государственной итоговой аттестации представлена в *Приложении № 7.*

5.5. Фонды оценочных средств (ФОС) представлена в *Приложении № 6, 8.*

5.6. Рабочая программа воспитания и Календарный план воспитательной работы представлены в *Приложении № 9*.

6. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Требования к условиям реализации программы бакалавриата включают в себя:

- общесистемные требования,
- требования к материально-техническому обеспечению
- учебно-методическому обеспечению,
- требования к кадровым и финансовым условиям реализации программы бакалавриата,
- требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата в соответствии с требованиями ФГОС по направлению подготовки.

6.1. Общесистемные требования

ПГУ им. Т.Г. Шевченко располагает на праве собственности материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам для проведения всех видов аудиторных занятий, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом, обеспечивающей реализацию программы бакалавриата по направлению 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ профилю подготовки «Пожарная безопасность» по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом,

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) ПГУ им. Т.Г. Шевченко из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории университета, так и вне ее.

ЭИОС университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок на эти работы (при наличии);
- доступ к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам).

Для дисциплин, реализуемых с применением ЭО и дистанционно-образовательных технологий (ДОТ), ЭИОС Университета дополнительно обеспечивает:

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы;
- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет» (в соответствии с разделом «Требования к условиям реализации программы» ФГОС ВО)

6.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечению программы

6.2.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных данной программой, оснащены оборудованием, техническими средствами обучения, программными продуктами, состав которых определяется в РПД, ПП. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

6.2.2. Университет обеспечен необходимым свободным программным обеспечением.

6.2.3. Используемые в образовательном процессе печатные издания представлены в библиотечном фонде Университета из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

6.2.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

Перечень материально-технического оборудования и программного обеспечения, представлен в *Приложении 10*.

6.3. Особенности организации реализации ОПОП для лиц с ограниченными возможностями здоровья

При наличии среди обучающихся контингента из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, в силу вступают нижеизложенные особенности:

6.3.1. Обучение осуществляется на основе образовательной программы, адаптированной при необходимости для данной категории обучающихся с учетом их особенностей психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (в том числе, в соответствии с индивидуальной программой реабилитации).

6.3.2. Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

6.3.3. При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

6.3.4. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья установлен особый порядок освоения дисциплины по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

6.3.5. При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья по индивидуальному плану, срок освоения ОПОП может быть увеличен, но не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

6.3.6. Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности.

6.4. Требования к кадровым условиям реализации программы бакалавриата.

Кадровое обеспечение как условия реализации программы бакалавриата формируется на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ определяемых ФГОС ВО по данному направлению.

Реализация программы бакалавриата по направлению 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ профиль «Пожарная безопасность» обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками ПГУ им. Т.Г. Шевченко, а также лицами, привле-

каемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Квалификация педагогических работников ПГУ им. Т.Г. Шевченко отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Не менее 70 процентов численности педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет), что соответствует ГОС ВО.

Не менее 60 процентов численности педагогических работников и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень и (или) ученое звание, что соответствует ГОС ВО.

6.5. Финансовые условия реализации программы

Финансовое обеспечение реализации программы осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ бакалавриата и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых законодательством Приднестровской Молдавской Республики.

6.6. Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе определяется в рамках системы внутренней оценки, а также внешней оценки качества образования.

В целях совершенствования программы при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе как правило привлекаются работодатели и (или) их объединения, иные юридические и (или) физические лица, включая педагогических работников Университета.

Внутренняя оценка качества образовательной деятельности проводится в рамках текущей, промежуточной и ГИА.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик. Система внутренней оценки качества образования реализуется в соответствии с планом независимой оценки качества, утвержденным Ученым советом факультета.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе проводится в рамках процедуры государственной аккредитации с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе требованиям ГОС ВО с учетом соответствующей ОПОП,

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе осуществлялась в рамках аккредитации, проводимой Министерством просвещения Приднестровской Молдавской Республики с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии) требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

Раздел 7. СПИСОК РАЗРАБОТЧИКОВ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Зав. кафедрой «Техносферная безопасность»



В.В. Ени

2. Ст. преподаватель кафедры

«Техносферная безопасность»



Е.В. Дяговец

3. Преподаватель кафедры

«Техносферная безопасность»



Н.С. Черниченко

Лист внесения изменений в ОПОП
ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Бакалавриат

Направление
20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль
«Пожарная безопасность»

Квалификация
бакалавр

Форма обучения
Очная/заочная

ГОД НАБОРА 2024

Из раздела ... «...»

Исключить пункт следующего содержания: «...»

Зав. выпускающей кафедры

(название)

(подпись)

(ФИО)

Декан факультета

(название)

(подпись)

(ФИО)

Изменения в ОПОП *внесены* на основании решения НМС

от «__» _____ 20__ г. Протокол № _____

Председатель НМС _____

Начальник УМУ _____

Изменения в ОПОП *утверждены* решением Ученого совета ГОУ «ПГУ им. Т. Г. Шевченко»

от «__» _____ 20__ г. Протокол № _____

Ученый секретарь Ученого совета

ГОУ «ПГУ им. Т. Г. Шевченко» _____

Изменения в ОПОП *введены в действие* Приказом ректора

от «__» _____ 20__ г. Протокол № _____

Начальник УМУ

(подпись)

(ФИО)

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1. Перечень профессиональных стандартов и Перечень обобщенных трудовых функций.

Приложение 2. Учебный план

Приложение 3. Календарный учебный график

Приложение 4. Рабочие программы учебных дисциплин.

Приложение 5. Программы практик.

Приложение 6. Фонды оценочных средств ПП и РПД

Приложение 7. Программа Государственной итоговой аттестации (оформляется в соответствии с Положением «О порядке организации и проведения государственной аттестации по образовательным программам высшего образования (программам бакалавриата, специалитета, магистратуры) в Государственном образовательном учреждении «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»)

Приложение 8. ФОС ГИА

Приложение 9. Рабочая программа воспитания и Календарный план воспитательной работы, (оформляется в соответствии с положением о «Порядке разработки рабочей программы воспитания по образовательным программам высшего образования в соответствии с актуализированными ГОС ВО в ГОУ «Приднестровский государственный университет»)

Приложение 10. Материально-техническое обеспечение.

Материально-техническое обеспечение

Материально-техническое обеспечение основной профессиональной образовательной программы бакалавриата направление подготовки
20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ профиль «Пожарная безопасность»

N п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1.	Б1.О.01 Философия	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу; карты	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
2.	Б1.О.02 История России	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу; карты	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
3.	Б1.О.03 Всеобщая история	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
4.	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу; общие информационные, справочные и поисковые системы «Консультант плюс», «Гарант»; профессиональные поисковые системы «ScienceDirect», «Econlit»	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
5.	Б1.О.05 Основы российской государственности	Учебная аудитория, специализированная мебель; компьютер. Электронные ресурсы библиотеки Университета.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
6.	Б1.О.06 Физическая культура и спорт	Стадион: беговые дорожки; сектор для прыжков в длину с разбега; гимнастический городок; открытые площадки для спортивных игр (баскетбол, волейбол, мини-футбол). Инвентарь: футбольные мячи; баскетбольные мячи; волейбольные мячи; волейбольная сетка; секундомер, свисток; кариматы; гантели; набивные мячи; скакалки; ракетки для бадминтона и воланы; обручи	г. Тирасполь Государственное учреждение «Республиканский стадион», ул. Мира, 21
7.	Б1.О.07 Элективный курс по физической культуре и спорту	Стадион: беговые дорожки; сектор для прыжков в длину с разбега; гимнастический городок; открытые площадки для спортивных игр (баскетбол, волейбол, мини-футбол). Инвентарь: футбольные мячи; баскетбольные мячи; волейбольные мячи; волейбольная сетка; секундомер, свисток; кариматы; гантели; набивные	г. Тирасполь Государственное учреждение «Республиканский стадион», ул. Мира, 21

		мячи; скакалки; ракетки для бадминтона и воланы; обручи	
8.	Б1.О.08 Введение в профессиональную деятельность	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, доска классная, учебно-методические пособия; раздаточный материал по тематике соответствующих практических и лабораторных работ, приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля; СИЗ органов дыхания и кожи. Ноутбук с программным обеспечением, содержащий: стандартные офисные программы, законодательно – правовую электронно-поисковую базу по безопасности жизнедеятельности, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
9.	Б1.О.09 Экономика и основы финансовой грамотности	Учебная аудитория, специализированная мебель; компьютер. Электронные ресурсы библиотеки Университета.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
10.	Б1.О.10 Правоведение и антикоррупционное поведение	Учебная аудитория, специализированная мебель; компьютер. Электронные ресурсы библиотеки Университета.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
11.	Б1.О.11 Химия	Специализированная аудитория (лаборатория химии): специализированная мебель; лабораторное оборудование реактивы; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
12.	Б1.О.12 Начертательная геометрия	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, мультимедийный проектор, экран, интерактивная доска. Компьютеры с графо-геометрическим обеспечением типа AutoCAD, Компас и др.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
13.	Б1.О.13.01 Алгебра, аналитическая геометрия	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
14.	Б1.О.13.02 Математический анализ	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
15.	Б1.О.13.03 Теория вероятностей и математическая статистика	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
16.	Б1.О.14 Физика	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, оборудование для проведения практических и лабораторных работ; ноутбук с программным обеспечением, лекционные и практические материалы на электронном носителе, раздаточные материалы.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
17.	Б1.О.15 Ноксология	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, оборудование для проведения практических и лабораторных работ; ноутбук с программным обеспечением, лекционные и практические материалы на электронном носителе, раздаточные материалы.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128

18.	Б1.О.16 Физико-химические процессы в техно-сфере	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, ноутбук с программным обеспечением, содержащий: стандартные офисные программы, законодательно – правовую электронно-поисковую базу по безопасности жизнедеятельности, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
19.	Б1.О.17 Инженерная графика	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, мультимедийный проектор, экран, интерактивная доска. Компьютеры с графо-геометрическим обеспечением типа AutoCAD, Компас и др.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
20.	Б1.О.18 Метрология, стандартизация и сертификация	Специализированная аудитория (лаборатория технической оснастки): специализированная мебель, мультимедийный проектор, экран. В Лаборатории на стендах большое количество наглядных пособий, а также большое количество раздаточного материала. Для проведения рубежного контроля в форме письменного тестирования в кабинете имеется достаточное количество тестов по изучаемым, согласно рабочей программе, темам. В кабинете также содержится большое количество сборников ГОСТов, список рекомендованной литературы, плакаты. Для студентов подготовлены образцы решения некоторых задач (Комплект «Студент» в лаборатории).	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
21.	Б1.О.19 Электроника и электротехника	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
22.	Б1.О.20 Промышленная экология	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
23.	Б1.О.21.01 Теоретическая механика	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
24.	Б1.О.21.02 Соппротивление материалов	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
25.	Б1.О.22 Теплофизика	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
26.	Б1.О.23 Химические процессы горения и взрыва	Специализированная аудитория (лаборатория химии): специализированная мебель; лабораторное оборудование реактивы; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
27.	Б1.О.24 Медико-биологические основы безопасности	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, компьютер, технические средства обучения: мультимедийный портативный переносной проектор, мультимедийное обеспечение, настенный экран; учебные и методические пособия: учебники, компьютерные программы, учебно-методические пособия для самостоятельной работы.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
28.	Б1.О.25 Гидрогазодинамика	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, компьютер,	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128

		технические средства обучения: мультимедийный портативный переносной проектор, мультимедийное обеспечение, настенный экран; учебные и методические пособия: учебники, компьютерные программы, учебно-методические пособия для самостоятельной работы.	
29.	Б1.О.26 Управление технологической безопасностью	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, доска классная, учебно-методические пособия; раздаточный материал по тематике соответствующих практических и лабораторных работ, приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля; СИЗ органов дыхания и кожи. Ноутбук с программным обеспечением, содержащий: стандартные офисные программы, законодательно – правовую электронно-поисковую базу по безопасности жизнедеятельности, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
30.	Б1.О.27 Надежность технических систем и техногенный риск	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, доска классная, учебно-методические пособия; раздаточный материал по тематике соответствующих практических и лабораторных работ, приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля; СИЗ органов дыхания и кожи. Ноутбук с программным обеспечением, содержащий: стандартные офисные программы, законодательно – правовую электронно-поисковую базу по безопасности жизнедеятельности, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
31.	Б1.О.28 Надзор и контроль в сфере безопасности	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, доска классная, учебно-методические пособия; раздаточный материал по тематике соответствующих практических и лабораторных работ, приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля; СИЗ органов дыхания и кожи. Ноутбук с программным обеспечением, содержащий: стандартные офисные программы, законодательно – правовую электронно-поисковую базу по безопасности жизнедеятельности, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
32.	Б1.О.29 Научно-исследовательская работа студентов	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, компьютер, технические средства обучения: мультимедийный портативный переносной проектор, мультимедийное обеспечение, настенный экран; учебные и методические пособия: учебники, компьютерные программы, учебно-методические пособия для само-	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128

		стоятельной работы.	
33.	Б1.О.ДВ.01.01 Иностранный язык	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
34.	Б1.В.01 История ПМР	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
35.	Б1.В.02 Основы политической власти ПМР	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
36.	Б1.В.03 Информатика	Компьютерный класс: мультимедийный проектор, мультимедийная доска, телевизор, 14 компьютеров с выходом в интернет.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
37.	Б1.В.04 Методы исследовательской проектной деятельности	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, компьютер, технические средства обучения: мультимедийный портативный переносной проектор, мультимедийное обеспечение, настенный экран; учебные и методические пособия: учебники, компьютерные программы, учебно-методические пособия для самостоятельной работы.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
38.	Б1.В.05 История пожарной охраны	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
39.	Б1.О.06 Материаловедение	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
40.	Б1.В.07 Культурология	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
41.	Б1.В.08 Пожарная безопасность в строительстве	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, доска классная, учебно-методические пособия; раздаточный материал по тематике соответствующих практических и лабораторных работ. Ноутбук с программным обеспечением, содержащий: стандартные офисные программы, законодательно – правовую электронно-поисковую базу по пожарной безопасности, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
42.	Б1.В.09 Пожаровзрывозащита	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, доска классная, учебно-методические пособия; раздаточный материал по тематике соответствующих практических и лабораторных работ, приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля; СИЗ органов дыхания и кожи. Ноутбук с программным обеспечением, содержащий: стандартные офисные программы, законодательно – правовую электронно-поисковую базу по безопасности жизнедеятельности, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128

		работы, предусмотренных рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.	
43.	Б1.В.10 Автоматизированные системы управления и связь	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, доска классная, учебно-методические пособия; раздаточный материал по тематике соответствующих практических работ. Ноутбук с программным обеспечением, содержащий: стандартные офисные программы, законодательно – правовую электронно-поисковую базу, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
44.	Б1.В.11 Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях	Учебная аудитория: специализированная мебель, технические средства обучения: ноутбук; настенный экран; учебные и методические пособия для практических и самостоятельных работ; компьютерные программы, карточки, наглядные пособия – слайды и раздаточный материал по тематике соответствующих работ	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
45.	Б1.В.12 Правовые основы Пожарной безопасности и Гражданской обороны	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, доска классная, учебно-методические пособия; раздаточный материал по тематике соответствующих практических работ. Ноутбук с программным обеспечением, содержащий: стандартные офисные программы, законодательно – правовую электронно-поисковую базу пожарной безопасности, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
46.	Б1.В.13 Пожарная техника	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, доска классная, учебно-методические пособия; раздаточный материал по тематике соответствующих практических работ. Ноутбук с программным обеспечением, содержащий: стандартные офисные программы, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
47.	Б1.В.14 Пожарная тактика	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, доска классная, учебно-методические пособия; раздаточный материал по тематике соответствующих практических работ. Ноутбук с программным обеспечением, содержащий: стандартные офисные программы, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128

		студентов, обучающихся в вузе.	
48.	Б1.В.15 Мониторинг и контроль пожарной безопасности	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, доска классная, учебно-методические пособия; раздаточный материал по тематике соответствующих практических работ. Ноутбук с программным обеспечением, содержащий: стандартные офисные программы, законодательно – правовую электронно-поисковую базу пожарной безопасности, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
49.	Б1.В.16 Радиационная и химическая защита	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, доска классная, учебно-методические пособия; раздаточный материал по тематике соответствующих практических и лабораторных работ, приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля; СИЗ органов дыхания и кожи. Ноутбук с программным обеспечением, содержащий: стандартные офисные программы, законодательно – правовую электронно-поисковую базу по безопасности жизнедеятельности, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
50.	Б1.В.17 Здания и сооружения и их устойчивость при пожаре	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, доска классная, учебно-методические пособия; раздаточный материал по тематике соответствующих практических работ. Ноутбук с программным обеспечением, содержащий: стандартные офисные программы, законодательно – правовую электронно-поисковую базу по пожарной безопасности, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
51.	Б1.В.18 Пожарная безопасность электроустановок	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, доска классная, учебно-методические пособия; раздаточный материал по тематике соответствующих практических работ. Ноутбук с программным обеспечением, содержащий: стандартные офисные программы, законодательно – правовую электронно-поисковую базу по пожарной безопасности, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128

52.	Б1.В.19 Основы управления и оперативного учета	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, доска классная, учебно-методические пособия; раздаточный материал по тематике соответствующих практических работ. Ноутбук с программным обеспечением, содержащий: стандартные офисные программы, законодательно – правовую электронно-поисковую базу, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
53.	Б1.В.20 Основы расследования пожаров	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, доска классная, учебно-методические пособия; раздаточный материал по тематике соответствующих практических работ. Ноутбук с программным обеспечением, содержащий: стандартные офисные программы, законодательно – правовую электронно-поисковую базу по пожарной безопасности, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
54.	Б1.В.21 Медицина катастроф	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, доска классная, учебно-методические пособия; раздаточный материал по тематике соответствующих практических и лабораторных работ, приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля; СИЗ органов дыхания и кожи. Ноутбук с программным обеспечением, содержащий: стандартные офисные программы, законодательно – правовую электронно-поисковую базу по безопасности жизнедеятельности, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
55.	Б1.В.22 Пожарная безопасность технологических процессов	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, доска классная, учебно-методические пособия; раздаточный материал по тематике соответствующих практических и лабораторных работ, приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля; СИЗ органов дыхания и кожи. Ноутбук с программным обеспечением, содержащий: стандартные офисные программы, законодательно – правовую электронно-поисковую базу по безопасности жизнедеятельности, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128

56.	Б1.В.23 Государственный пожарный контроль	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, доска классная, учебно-методические пособия; раздаточный материал по тематике соответствующих практических работ. Ноутбук с программным обеспечением, содержащий: стандартные офисные программы, законодательно – правовую электронно-поисковую базу по пожарной безопасности, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
57.	Б1.В.24 Расчет и проектирование средств защиты	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
58.	Б1.В.24 Инженерная психология и эргономика безопасности труда	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
59.	Б1.В.ДВ.01.01 Официальный язык	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
60.	Б1.В.ДВ.02.01 Вычислительные методы и компьютерная графика	Компьютерный класс: мультимедийный проектор, мультимедийная доска, телевизор, 14 компьютеров с выходом в интернет.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
61.	Б1.В.ДВ.02.02 Машинная графика	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
62.	Б1.В.ДВ.03.01 Экономика и менеджмент в техно-сфере	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
63.	Б1.В.ДВ.03.02 Менеджмент	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
64.	Б1.В.ДВ.04.01 Производственная и пожарная автоматика	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, доска классная, учебно-методические пособия; раздаточный материал по тематике соответствующих практических работ. Ноутбук с программным обеспечением, содержащий: стандартные офисные программы, законодательно – правовую электронно-поисковую базу, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
65.	Б1.В.ДВ.04.02 Пожарная автоматика	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, доска классная, учебно-методические пособия; раздаточный материал по тематике соответствующих практических работ. Ноутбук с программным обеспечением, содержащий: стандартные офисные программы, законода-	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128

		тельно – правовую электронно-поисковую базу, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.	
66.	Б1.В.ДВ.05.01 Противопожарное водоснабжение	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, доска классная, учебно-методические пособия; раздаточный материал по тематике соответствующих практических работ, приборы химической разведки; СИЗ органов дыхания и кожи. Ноутбук с программным обеспечением, содержащий: стандартные офисные программы, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
67.	Б1.В.ДВ.05.02 Подготовка газодымозащитника	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, доска классная, учебно-методические пособия; раздаточный материал по тематике соответствующих практических работ, приборы химической разведки; СИЗ органов дыхания и кожи. Ноутбук с программным обеспечением, содержащий: стандартные офисные программы, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
68.	Б1.В.ДВ.06.01 Организация и ведение аварийно-спасательных работ	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, доска классная, учебно-методические пособия; раздаточный материал по тематике соответствующих практических и лабораторных работ, приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля; СИЗ органов дыхания и кожи. Ноутбук с программным обеспечением, содержащий: стандартные офисные программы, законодательно – правовую электронно-поисковую базу по безопасности жизнедеятельности, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
69.	Б1.В.ДВ.06.02 Инженерная защита населения и территорий	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, доска классная, учебно-методические пособия; раздаточный материал по тематике соответствующих практических и лабораторных работ, приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля; СИЗ органов дыхания и кожи. Ноутбук с программным обеспечением, содержащий: стандартные офисные программы, законодательно – правовую электронно-поисковую базу по безопасности жизнедеятельности, электронные версии учебников, пособий, методических разработок,	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128

		указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.	
70.	Б1.В.ДВ.07.01 Мониторинг безопасности промышленных объектов в ЧС	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, доска классная, учебно-методические пособия; раздаточный материал по тематике соответствующих практических и лабораторных работ, приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля; СИЗ органов дыхания и кожи. Ноутбук с программным обеспечением, содержащий: стандартные офисные программы, законодательно – правовую электронно-поисковую базу по безопасности жизнедеятельности, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
71.	Б1.В.ДВ.07.02 Методики прогнозирования в чрезвычайных ситуациях	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, доска классная, учебно-методические пособия; раздаточный материал по тематике соответствующих практических и лабораторных работ, приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля; СИЗ органов дыхания и кожи. Ноутбук с программным обеспечением, содержащий: стандартные офисные программы, законодательно – правовую электронно-поисковую базу по безопасности жизнедеятельности, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
72.	Б2.О.01(У) Учебная (ознакомительная) практика	На основании приказов Министерства просвещения ПМР от 08.02.2016 г. № 112 «Об утверждении Положения «О практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего профессионального образования» и ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко» от 07.06.2022 г. № 717-ОД «Об утверждении Положения «О практической подготовке обучающихся, осваивающих основные образовательные программы высшего профессионального образования ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко» кафедрой «Техносферная безопасность» определяются базы практики, которые согласовываются в установленном порядке. Для подготовки отчетов студенты используют учебный сайт «Самостоятельная работа студентов, на котором размещены методические рекомендации по оформлению отчетных документов по практике, примеры отчетов, электронные варианты учебников, методики расчетов и т.п.	г. Тирасполь
73.	Б2.О.02(У) Учебная (эксплуата-	На основании приказов Министерства просвещения ПМР от 08.02.2016 г. № 112 «Об утверждении По-	г. Тирасполь

	ционная) практика	<p>ложения «О практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего профессионального образования» и ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко» от 07.06.2022 г. № 717-ОД «Об утверждении Положения «О практической подготовке обучающихся, осваивающих основные образовательные программы высшего профессионального образования ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко» кафедрой «Техносферная безопасность» определяются базы практики, которые согласовываются в установленном порядке.</p> <p>Для подготовки отчетов студенты используют учебный сайт «Самостоятельная работа студентов, на котором размещены методические рекомендации по оформлению отчетных документов по практике, примеры отчетов, электронные варианты учебников, методики расчетов и т.п.</p>	
74.	Б2.О.03(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	<p>На основании приказов Министерства просвещения ПМР от 08.02.2016 г. № 112 «Об утверждении Положения «О практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего профессионального образования» и ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко» от 07.06.2022 г. № 717-ОД «Об утверждении Положения «О практической подготовке обучающихся, осваивающих основные образовательные программы высшего профессионального образования ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко» кафедрой «Техносферная безопасность» студентами, совместно с руководителями ВКР определяются базы практики.</p> <p>Для подготовки отчетов студенты используют учебный сайт «Самостоятельная работа студентов, на котором размещены методические рекомендации по оформлению отчетных документов по практике, примеры отчетов, электронные варианты учебников, методики расчетов и т.п.</p>	Министерства, ведомства, организации всех форм собственности, организации образования ПМР
75.	Б2.О.04(Пд) Производственная практика (преддипломная практика)	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, доска классная, приборы химической разведки и контроля (ВПХР); измерители мощности дозы радиации (ДП-5, 5В); прибор для измерения шума (ИШВ-1); прибор для измерения освещенности (люксметр Ю-116); противогазы (ГП-5, ГП-7, ДП-4У); общевойсковой защитный комплект (ОЗК).</p> <p>Компьютер с выходом в сеть-Интернет, с программным обеспечением, содержащий: стандартные офисные программы, законодательно – правовую электронно-поисковую базу по безопасности жизнедеятельности, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций.</p> <p>В аудитории на стендах большое количество наглядных пособий, сборники ГОСТов, справочная и научная литература</p>	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
76.	Б3.О.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, доска классная, приборы химической разведки и контроля (ВПХР); измерители мощности дозы радиации (ДП-5, 5В); прибор для измерения шума (ИШВ-1); при-</p>	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128

		<p>бор для измерения освещенности (люксметр Ю-116); противогазы (ГП-5, ГП-7, ДП-4У); общевойсковой защитный комплект (ОЗК).</p> <p>Компьютер с выходом в сеть-Интернет, с программным обеспечением, содержащий: стандартные офисные программы, законодательно – правовую электронно-поисковую базу по безопасности жизнедеятельности, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций.</p> <p>В аудитории на стендах большое количество наглядных пособий, сборники ГОСТов, справочная и научная литература</p>	
77.	<p>БЗ.О.02</p> <p>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, доска классная, приборы химической разведки и контроля (ВПХР); измерители мощности дозы радиации (ДП-5, 5В); прибор для измерения шума (ИШВ-1); прибор для измерения освещенности (люксметр Ю-116); противогазы (ГП-5, ГП-7, ДП-4У); общевойсковой защитный комплект (ОЗК).</p> <p>Компьютер с выходом в сеть-Интернет, с программным обеспечением, содержащий: стандартные офисные программы, законодательно – правовую электронно-поисковую базу по безопасности жизнедеятельности, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций.</p> <p>В аудитории на стендах большое количество наглядных пособий, сборники ГОСТов, справочная и научная литература</p>	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
78.	<p>ФТД.01</p> <p>История литературы родного края</p>	<p>Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу</p>	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
79.	<p>ФТД.02</p> <p>Русский язык и культура речи</p>	<p>Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу</p>	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
80.	<p>ФТД.03</p> <p>Основы медицинских знаний</p>	<p>Учебная аудитория, специализированная мебель; компьютер; технические средства обучения: мультимедийный портативный переносной проектор, мультимедийное обеспечение, настенный экран; учебные и методические пособия: учебники, компьютерные программы, учебно-методические пособия для самостоятельной работы.</p> <p>Электронные ресурсы библиотеки Университета и кафедры техносферной безопасности – электронные версии пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы.</p>	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128