

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

«Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

ГОД НАБОРА 2023

Тирасполь, 2023

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) по направлению 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ профилю подготовки «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» 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  
« 06 » 04 2023 г. протокол № 7

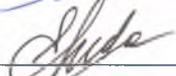
Заведующий выпускающей кафедрой  В.В. Ени

ОПОП рассмотрена на заседании НМК Естественно-географического факультета  
« 25 » 04 2023 г. протокол № 8

Председатель НМК  Т.В. Щука

ОПОП одобрена на заседании Ученого Совета Естественно-географического факультета  
« 27 » 04 2023 г. протокол № 8

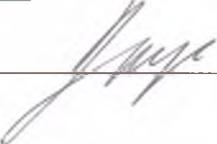
Декан Естественно-географического факультета  С.И. Филипенко

Председатель Научно-методического совета ПГУ  О.В. Еремеева

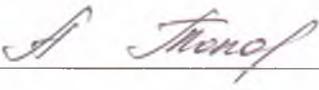
Начальник УАП  А.В. Топор

ОПОП принята на заседании Научно-методического совета ПГУ  
« 24 » 05 2023 г. протокол № 9

ОПОП утверждена решением Ученого Совета ПГУ  
« 31 » 05 2023 г. протокол № 9

Ученый секретарь Ученого Совета ПГУ  Е.И. Брусенская

ОПОП введена в действие Приказом ректора от « 08 » 06 2023 г. № 726-02

Начальник УАП  А.В. Топор

Изменения в ОПОП введены в действие Приказом ректора

от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Начальник УАП \_\_\_\_\_ А.В. Топор

# СОДЕРЖАНИЕ

## ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

<b>Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>4</b>
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы.....	4
1.2. Нормативные документы.....	4
1.3. Перечень сокращений.....	6
<b>Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ.....</b>	<b>6</b>
2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников.....	6
2.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ГОС.....	7
2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников.....	8
<b>Раздел 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗУЕМОЙ В РАМКАХ НАПРАВ- ЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 20.03.01 «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАС- НОСТЬ».....</b>	<b>8</b>
3.1. Профиль образовательной программы «Безопасность жизнедеятельности в техно- сфере» (очная форма обучения).....	8
3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам ОПОП .....	8
3.3. Объем программы.....	8
3.4. Срок получения образования .....	8
3.5. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	8
<b>Раздел 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП.....</b>	<b>9</b>
4.1. Требования к планируемым результатам освоения основной профессиональной об- разовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами и практиками обязательной части.....	9
4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	9
4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достиже- ния.....	14
4.1.3. Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	17
<b>Раздел 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>22</b>
5.1. Структура и объем ОПОП.....	22
5.2. Учебный план и календарный учебный график .....	22
5.3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) и программы практик.....	22
5.4. Государственная итоговая аттестация.....	34
5.5. Фонды оценочных средств (ФОС).....	34
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.....	34
<b>Раздел 6. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕС- СИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>34</b>
6.1. Общесистемные требования .....	34
6.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы	35
6.3. Особенности организации реализации ОПОП для лиц с ограниченными возмож- ностями здоровья.....	35
6.4. Кадровые условия реализации программы .....	36
6.5. Финансовые условия реализации программы .....	36
6.6. Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся.....	36
<b>Раздел 7. СПИСОК РАЗРАБОТЧИКОВ .....</b>	<b>37</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ .....</b>	<b>39</b>

## 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 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» 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»	<a href="http://minsoctrud.gospmr.org/">http://minsoctrud.gospmr.org/</a>

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, программа 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 фа-	от 07.06.2022 № 716

	культуративных дисциплин по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»	
--	---	--

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

### 2.3. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ГОС

Перечень профессиональных стандартов и перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника данной образовательной программы приведены в *Приложении 1*.

## 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 3.1. Направленность (профиль) основной профессиональной образовательной программы в рамках направления подготовки: «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

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.) вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы по индивидуальному учебному плану.

### 3.4. Срок получения образования:

При очной форме обучения - 4 года.

### 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 (МО-ОК), 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 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» 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
<b>Системное и критическое мышление</b>	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД <sub>УК-1.1</sub> . Знает: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа.
		ИД <sub>УК-1.2</sub> . Умеет: выбирать источники информации, адекватные поставленным задачам и соответствующие научному мировоззрению; рассматривать различные точки зрения на поставленную задачу в рамках научного мировоззрения и определять рациональные идеи; анализировать задачу, выделяя этапы её решения, действия по решению задачи; получать новые знания на основе анализа, синтеза и других методов.
		ИД <sub>УК-1.3</sub> . 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.
<b>Разработка и реализация проектов</b>	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих	ИД <sub>УК-2.1</sub> . Знает: юридические основания для организации деятельности и представления её результатов; правовые нормы, предъявляемые к способам решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; правовые нормы для оценки результатов решения задач.

	<p>правовых норм, имеющих ресурсы и ограничений</p>	<p>ИД УК-2.2. Умеет: формулировать задачи в соответствии с целью проекта; определять имеющиеся ресурсы для достижения цели проекта; проверять и анализировать профессиональную документацию; выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к их реализации в целях реализации деятельности; анализировать нормативную документацию.</p>
<p><b>Командная работа и лидерство</b></p>	<p>УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<p>ИД УК-2.3. Владеет: навыками аргументированного отбора и реализации различных способов решения задач в рамках цели проекта; публичного представления результатов решения задач исследования, проекта, деятельности.</p> <p>ИД УК-3.1. Знает: основы использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; основные условия эффективной командной работы; стратегии и принципы командной работы, основные характеристики организационного климата и взаимодействия людей в организации.</p> <p>ИД УК-3.2. Умеет: определять свою роль в команде, стиль управления и эффективность руководства командой; вырабатывать командную стратегию; владеть технологией реализации основных функций управления человеческими ресурсами; применять принципы и методы организации командной деятельности.</p> <p>ИД УК-3.3. Владеет: навыками организации и управления командным взаимодействием в решении поставленных целей; участием в разработке стратегии командной работы; умением работать в команде, устанавливать разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.); навыками планирования последовательности шагов для достижения заданного результата.</p>
<p><b>Коммуникация</b></p>	<p>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>	<p>ИД УК-4.1. Знает: принципы деловой коммуникации на государственном языке и иностранном(ых) языке(ах); коммуникационные технологии в профессиональном взаимодействии; характеристики коммуникационных потоков; значение коммуникации в профессиональном взаимодействии; современные средства информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>ИД УК-4.2. Умеет: создавать на русском и иностранном(ых) языке(ах) письменные тексты научного и</p>

		<p>официально-делового стилей речи; выбирать на русском и иностранном (ых) языке (ах) коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнёрами; выполнять перевод академических текстов с иностранного (ых) языка (ов) на государственный язык.</p> <p>ИД УК-4.3. Владеет: реализацией способов устной и письменной видов коммуникации, в том числе на иностранном (ых) языке (ах); представлением результатов собственной и командной деятельности с использованием коммуникативных технологий.</p>
<b>Межкультурное взаимодействие</b>	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<p>ИД УК-5.1. Знает: основы социального взаимодействия, направленного на решение профессиональных задач; национальные, этнокультурные и профессиональные особенности и народные традиции населения.</p>
		<p>ИД УК-5.2. Умеет: выстраивать взаимодействие с учетом национальных, этнокультурных и социокультурных особенностей; соблюдать требования уважительного отношения к историческому наследию и культурным традициям различных национальных и социальных групп в процессе межкультурного взаимодействия на основе знаний основных этапов развития Отечества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; анализировать особенности социального взаимодействия с учетом национальных, этнокультурных, профессиональных особенностей.</p>
		<p>ИД УК-5.3. Владеет: организацией продуктивного взаимодействия в профессиональной среде с учетом национальных, этнокультурных, профессиональных особенностей; способами преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, профессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия; выявлением разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия; приемами толерантного и конструктивного взаимодействия с людьми с учётом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач.</p>
<b>Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)</b>	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию	<p>ИД УК-6.1. Знает: основы саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала собственной деятельности; основные научные школы психологии; деятельностный подход в</p>

	<p>саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>исследовании личностного развития; технологию и методику самооценки; теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений.</p> <p>ИД УК-6.2. Умеет: создавать и достраивать индивидуальную траекторию саморазвития при получении профессионального образования; определять свои личные ресурсы, возможности и ограничения для достижения поставленных и перспективных целей, приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки; планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач.</p> <p>ИД УК-6.3. Владеет: навыками определения эффективного направления действий в области профессиональной деятельности, перспективных целей деятельности с учётом личностных возможностей, требований рынка труда; способами принятия решений на уровне собственной профессиональной деятельности; навыками планирования этапов карьерного роста.</p>
	<p>УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p>ИД УК-7.1. Знает: основы физической культуры для осознанного выбора здоровые берегающих технологий с учётом особенностей профессиональной деятельности; принципы распределения физических нагрузок; способы пропаганды здорового образа жизни.</p> <p>ИД УК-7.2. Умеет: поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдать нормы здорового образа жизни; грамотно распределять физические нагрузки; проектировать индивидуальную программу физической подготовки, учитывая индивидуальные особенности развития организма.</p> <p>ИД УК-7.3. Владеет: методами поддержки должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; навыками обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; приемами пропаганды здорового образа жизни.</p>
<p><b>Безопасность жизнедеятельности</b></p>	<p>УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в</p>	<p>ИД УК-8.1. Знает: научно обоснованные способы создания и поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных</p>

	<p>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</p>	<p>условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; виды опасных ситуаций и способы преодоления опасных ситуаций; основы медицинских знаний и приемы первой помощи.</p> <p>ИД УК-8.2. Умеет: создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; различать факторы, влекущие возникновение опасных ситуаций; предотвращать возникновение опасных ситуаций, в том числе на основе приемов по оказанию первой помощи и базовых медицинских знаний.</p> <p>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.</p>
<p><b>Инклюзивная компетентность</b></p>	<p>УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

<b>Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность</b>	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.
		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.
		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.
<b>Гражданская позиция</b>	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	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.
		ИД УК-11.2. Умеет: критически оценивать информацию, отражающую проявления коррупции, экстремизма, терроризма; выбирать инструменты формирования нетерпимого отношения к коррупционному поведению, экстремизму и терроризму.
		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.

**4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения**

Код и наименование обще- профессиональной компе- тенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофес- сиональной компетенции
<p>ОПК-1. Способен учиты- вать современные тенден- ции развития техники и технологий в области тех- носферной безопасности, измерительной и вычисли- тельной техники, инфор- мационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей сре- ды и обеспечением без- опасности человека</p>	<p>ИД ОПК-1.1. Знает: критерии использования на практике принципов за- щиты человека и природной среды от опасностей техноген- ного и природного характера; основы техники и технологии защиты человека и природной среды от опасностей техно- генного и природного характера; современные методы ис- следований и инженерных разработок в области техносфер- ной безопасности.</p>
	<p>ИД ОПК-1.2. Умеет: выбирать системы защиты человека и среды обита- ния применительно к особенностям протекания опасностей техногенного и природного характера; применять на прак- тике 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, по- вышения безопасности и устойчивости современных произ- водств с учетом мировых тенденций научно- технического прогресса и устойчивого развития цивилизации</p>
<p>ОПК-2. Способен обеспе- чивать безопасность чело- века и сохранение окружа- ющей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск- ориентированного мышления</p>	<p>ИД ОПК-2.1. Знает: основные направления совершенствования и повы- шения эффективности защиты населения и его жизнеобес- печения при чрезвычайных ситуациях на основе принципов культуры безопасности и концепции риск- ориентированно- го мышления; передовой отечественный и зарубежный опыт в области защиты в чрезвычайных ситуациях.</p>
	<p>ИД ОПК-2.2. Умеет: анализировать современные системы «человек – ма- шина – среда» на всех стадиях их жизненного цикла и иден- тифицировать опасности; грамотно и целенаправленно про- пагандировать цели и задачи обеспечения безопасности чело- века и природной среды в техносфере; анализировать, вы- бирать наиболее приемлемые формы пропаганды обеспече- ния безопасности человека и природной среды в техносфе- ре.</p>
	<p>ИД ОПК-2.3. Владеет: навыками использования различных форм пропа- ганды 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 объ- ектов; способностью оценки ситуации в совокупности с возможными рисками.</p>
<p>ОПК-3. Способен осу- ществлять профессиональ- ную деятельность с учетом государственных требова- ний в области обеспечения</p>	<p>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</p>

безопасности	<p>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.</p>
	<p>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</p>
	<p>ИД опк-3.3.  Владеет: навыком подбора нормативно-правовых актов для решения локальных задач обеспечения техносферной безопасности.</p>
ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<p>ИД опк-4.1.  Обладает знаниями в области современных информационных технологий в профессиональной деятельности</p>
	<p>ИД опк-4.2.  Осуществляет выбор необходимых информационных технологий для решения профессиональных задач</p>
	<p>ИД опк-4.3.  Применяет на практике информационные технологии для решения практических задач в профессиональной деятельности</p>

### 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"> <li>- организация деятельности по противопожарной профилактике, предупреждения и тушения пожаров, охране труда, экологической безопасности и защиты в чрезвычайных ситуациях на уровне предприятия;</li> <li>- обучение рабочих и служащих требованиям безопасности;</li> <li>- участие в разработке нормативно-правовых актов по вопросам обеспечения безопасности на уровне производственного предприятия;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- человек и опасности, связанные с человеческой деятельностью;</li> <li>- опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека;</li> <li>- опасности среды обитания, связанные с опасными природными явлениями;</li> <li>- опасные технологические процессы и производства;</li> <li>- нормативные правовые акты по вопросам обеспечения безопасности;</li> <li>- методы и средства оценки техногенных и</li> </ul>	<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>40.054 Профессиональный стандарт «Специалист в области Охраны труда»</p> <p>40.117 Профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)» Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда</p>

<p>- участие в организационно-технических мероприятиях по защите территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций;</p> <p>- осуществление государственных мер в области обеспечения безопасности;</p> <p>- обучение рабочих и служащих требованиям безопасности.</p>	<p>природных опасностей и риска их реализации;</p> <p>- методы и средства защиты человека и среды обитания от техногенных и природных опасностей;</p> <p>- правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду;</p> <p>- методы, средства спасения человека.</p>		<p>ИД ПК-1.2.</p> <p>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>ИД ПК-1.3.</p> <p>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-2.1. Знает: организационные основы осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф природного и антропогенного характера; принципы и методы проведения экспертизы экологической и производственной безопасности; методики прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; порядок применения сил и средств для ведения аварийно-спасательных работ.</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 и 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 техно-сферной 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.
Блок 1	«Дисциплины (модули)»	211
Блок 2	«Практика»	20
Блок 3	«Государственная итоговая аттестация»	9
Объем программы		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 53,8 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 разделов дисциплин и практик	Компетенции	Объем, зачетные единицы	Форма контроля
1	2	3	4	5
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>				
<b>Обязательная часть</b>				
Б1.О.01	<p style="text-align: center;"><b>История России</b></p> <p>Раздел 1. Введение в Историю России</p> <p>Раздел 2. Древняя Русь (VI-XIII вв.)</p> <p>Раздел 3. Образование российского централизованного государства в XIV-XVI вв.</p> <p>Раздел 4. Россия в XVI-XVII вв.</p> <p>Раздел 5. Россия в XVIII-первой половине XIX в.</p> <p>Раздел 6. Россия во второй половине XIX - начале XX в.</p> <p>Раздел 7. СССР в 1922-1991 гг.</p> <p>Раздел 8. Российская Федерация в конце XX - начале</p>	УК-5	144/4	Экзамен

	XXI в.			
Б1.О.02	<b>Всеобщая история</b> Раздел 1. Введение во всеобщую историю. Раздел 2. Древний мир. Раздел 3. Средневековье. Раздел 4. Новое время. Раздел 5. Новейшее время.	УК-5	72/2	Зачет
Б1.О.03	<b>Философия</b> 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.	УК-1, УК-5	108/3	Зачет с оценкой
Б1.О.04	<b>Экономика и основы финансовой грамотности</b> Раздел 1. Основы экономической науки и финансовой грамотности Раздел 2. Основы микроэкономики. Раздел 3. Основы макроэкономики.	УК-10	72/2	Зачет
Б1.О.05	<b>Правоведение и антикоррупционное поведение</b> 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.	УК-2 УК-11	72/2	Зачет
Б1.О.06	<b>Русский язык и культура речи</b> 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-4 УК-5	108/3	Зачет с оценкой
Б1.О.07	<b>Безопасность жизнедеятельности</b> Введение в безопасность. Основные понятия и определения. Обеспечение комфортных условий для жизнедеятельности человека. Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания на человека. Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов техногенного происхождения. Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации. Безопасность в ЧС.	УК-8	108/3	Зачет с оценкой
Б1.О.08	<b>Введение в профессиональную деятельность</b> Среда обитания человека. Безопасность жизнедеятельности в техносфере. Задачи и подготовка специалиста в области техносферной безопасности.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6	72/2	Зачет
Б1.О.09	<b>Физическая культура и спорт</b> Раздел 1. Легкая атлетика Раздел 2. Спортивные игры	УК-7	72/2	Зачет
Б1.О.10	<b>Элективный курс по физической культуре и спорту</b> Базовые физкультурно-спортивные виды. Общая физическая подготовка	УК-7	328	Зачет/ Зачет/ Зачет
Б1.О.11	<b>Химия</b> Химическая термодинамика: энергетика и направление химических процессов. Химическая кинетика и химическое равновесие. Растворы. Способы выражения концен-	УК-1	144/4	Экзамен

	траций 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.			
Б1.О.12	<b>Начертательная геометрия</b> 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
<b>Б1.О.13 Высшая математика</b>				
Б1.О.13.01	<b>Алгебра, аналитическая геометрия</b> 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	<b>Математический анализ</b> Действительные числа. Функции. Предел. Непрерывность функции. Элементарные функции.	УК-1	108/3	Зачет с оценкой
Б1.О.13.03	<b>Теория вероятностей и математическая статистика</b> 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
<b>Б1.О.14 Физика</b>				
Б1.О.14.01	<b>Физические основы механики. Колебания и волны. Молекулярная физика и термодинамика.</b> Физические основы механики .Колебания и волны. Молекулярная физика и термодинамика.	УК-1	144/4	Экзамен
Б1.О.14.02	<b>Электричество и магнетизм. Оптика. Атомная и ядерная физика.</b> Электричество и магнетизм. Оптика. Квантовая, атомная и ядерная физика.	УК-1	72/2	Зачет
Б1.О.15	<b>Ноксология</b> 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	<b>Физико-химические процессы в техносфере</b> 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	<b>Инженерная графика</b> Общие сведения об изделиях и их составных частях. Основные сведения по выполнению чертежей. Геометрические построения. Изображения на технических чертежах. Чертежи деталей машин и приборов и их элементы. Виды соединения составных частей изделия. Сборочный чертеж. Деталирование. Строительное черчение.	УК-1 ОПК-1	108/3	Зачет с оценкой
Б1.О.18	<b>Метрология, стандартизация и сертификация</b> 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	<b>Электроника и электротехника</b> 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	<b>Промышленная экология</b> Теоретическая экология. Антропогенное воздействие на биосферу. Охрана окружающей среды и рациональное природопользование.	УК-1 ОПК-2	108/3	Экзамен
<b>Б1.О.21</b> <b>Механика</b>				
Б1.О.21.01	<b>Теоретическая механика</b> 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	<b>Сопротивление материалов</b> 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	<b>Теплофизика</b> 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. Теплообменные 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 экономики энергоресурсов.	ОПК-1	108/3	Зачет с оценкой
Б1.О.23	<b>Химические процессы горения и взрыва</b> 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 пыле-	УК-1 ОПК-2	144/4	Экзамен

	воздушных смесей. Взрывы: типы взрывов, физические и химические взрывы. Самовоспламенение и самовозгорание. Вынужденное воспламенение (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	<b>Медико-биологические основы безопасности</b> 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	144/4	Экзамен
Б1.О.25	<b>Гидрогазодинамика</b> Гидромеханика (гидравлика). Газовая динамика (механика газа).	ОПК-1	144/4	Экзамен
Б1.О.26	<b>Управление техносферной безопасностью</b> Общие сведения о системе управления техносферной безопасностью. Система управления экологической безопасностью. Система управления безопасностью труда. Система управления защитой от чрезвычайных ситуаций.	ПК-2 ОПК-4	144/4	Экзамен
Б1.О.27	<b>Надежность технических систем и техногенный риск</b> 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	144/4	Экзамен
Б1.О.28	<b>Надзор и контроль в сфере безопасности</b> 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	<b>Научно-исследовательская работа студентов</b> Технология научно-исследовательской работы. Оформление и презентация результатов научного исследования.	ОПК-3 ПК-1	144/4	Экзамен
<b>Б1.О.ДВ.01 Иностранный язык</b>				
Б1.О.ДВ.01.01	<b>Иностранный язык (английский язык)</b> Раздел 1. Вводный курс. Раздел 2. Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности.	УК-4	216/6	Экзамен
Б1.О.ДВ.01.02	<b>Иностранный язык (немецкий язык)</b> Раздел 1. Вводный курс. Раздел 2. Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности.	УК-4	216/6	Экзамен
Б1.О.ДВ.01.03	<b>Иностранный язык (французский язык)</b> Раздел 1. Вводный курс. Раздел 2. Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности.	УК-4	216/6	Экзамен
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				
Б1.В.01	<b>История ПМР</b> 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	<b>Основы политической власти ПМР</b>			

	<p>Раздел 1. Приднестровское государство. Обретение государственного суверенитета.</p> <p>Раздел 2. Конституционные основы политической власти Приднестровской Молдавской Республики.</p> <p>Раздел 3. Институты государственной власти Приднестровской Молдавской Республики.</p> <p>Раздел 4. Местное государственное управление и местное самоуправление в Приднестровской Молдавской Республике.</p> <p>Раздел 5. Гражданское общество: взаимодействие с государством.</p>	УК-5	72/2	Зачет
Б1.В.03	<p style="text-align: center;"><b>Информатика</b></p> <p>Раздел 1. Основные понятия информатики и информационных технологий.</p> <p>Раздел 2. Техническое обеспечение информационных технологий.</p> <p>Раздел 3. Программное обеспечение информационных технологий.</p> <p>Раздел 4. Компьютерные технологии обработки информации.</p> <p>Раздел 5. Сетевые информационные технологии.</p> <p>Раздел 6. Основы информационной безопасности.</p>	УК-1	72/2	Зачет
Б1.В.04	<p><b>Методы исследовательской проектной деятельности</b></p> <p>Методология научного исследования. Методы научно-исследовательской деятельности. Этапы исследовательского процесса.</p>	УК-1 УК-2	108/3	Зачет с оценкой
Б1.В.05	<p><b>Источники загрязнения среды обитания</b></p> <p>Структура экономики России и ПМР, виды и состав промышленных регионов. Экологические характеристики регионов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– валовые выбросы промышленности;</li> <li>– токсичность выбросов;</li> <li>– способность экосистем к самоочистке.</li> </ul> <p>Экологическая безопасность. Охрана литосферы, атмосферы, гидросферы. Основные критерии оценки качества среды. Экологический мониторинг. Взаимодействие в системе «промышленное предприятие – окружающая среда». Нормативы качества окружающей среды. Энергетические объекты традиционной энергетики, виды потребляемого топлива, удельный вклад в производство энергетических и тепловых ресурсов.</p> <p>Динамика выбросов и сбросов загрязняющих веществ промышленностью России и ПМР за последнее десятилетие, доля участия отраслей в выбросах и сбросах.</p> <p>Машиностроительное производство. Структура транспортных средств. Источники и состав выбросов средств транспорта. Другие виды загрязнений при эксплуатации автомобилей. Пути совершенствования экологических показателей автотранспорта в условиях города. Твердые бытовые отходы. Водоиспользование и водостоки в быту. Нормативы водоснабжения. Воздействие на окружающую среду при хранении и обслуживании транспортных средств. Электромагнитные поля и излучения, шум и вибрации в быту и в условиях города. Характеристика сжигаемых отходов. Выбросы мусоросжигательных печей и печей для сжигания шламов. Нормативы на выбросы, перспективные решения по снижению выбросов при сжигании отходов. Экологические проблемы земледелия и животноводства. Показатели совокупного влияния источников загрязнения в регионах техносферы: индекс загрязнения атмосферы (ИЗА), материальный ущерб. Пути решения экологических проблем в буду-</p>	ПК-1 ОПК-4	144/4	Экзамен

	щем.			
Б1.В.06	<p style="text-align: center;"><b>Материаловедение</b></p> <p>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<sub>3</sub>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.</p> <p>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</p>	ОПК-1	108/3	Зачет с оценкой
Б1.В.07	<p style="text-align: center;"><b>Культурология</b></p> <p>Структура и состав культурологического знания, основные понятия культурологи, онтология культуры, типология культуры</p>	УК-3	72/2	Зачет
Б1.В.08	<p style="text-align: center;"><b>Радиоэкология и радиационная безопасность</b></p> <p>Введение. Теоретические основы радиоэкологии. Радионуклиды. Дозиметрия, радиометрия и радиоэкологическое нормирование.</p>	ПК-2	108/3	Экзамен
Б1.В.09	<p style="text-align: center;"><b>Пожаровзрывозащита</b></p> <p>Условия развития пожара и способы его предотвращения. Обеспечение пожарной безопасности объектов экономики. Обеспечение взрывобезопасности объектов экономики.</p>	ПК-1 ОПК-4	180/5	Экзамен
Б1.В.10	<p style="text-align: center;"><b>Законодательство в безопасности жизнедеятельности</b></p> <p>Правовые, законодательные и нормативно-технические основы безопасности жизнедеятельности. Законодательство ПМР по охране окружающей среды. Законодательство ПМР по промышленной безопасности и охране труда. Законодательство ПМР. по ГЗ и ЧС.</p>	ПК-1	108/3	Зачет с оценкой
Б1.В.11	<p style="text-align: center;"><b>Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях</b></p> <p>Психологические аспекты экстремальных ситуаций. Психология риска. Психологическая готовность спасателей к действиям в ЧС. Психологические воздействия на людей в ЧС. Социально – психологические отклонения в ЧС.</p>	ПК-1	108/3	Зачет с оценкой
Б1.В.12	<p style="text-align: center;"><b>Безопасность труда</b></p>	ОПК-1	144/4	Экзамен,

	Введение. Основы производственной безопасности. Основы электробезопасности. Защита от механических опасностей. Безопасность эксплуатации подъемно-транспортных машин. Безопасность эксплуатации сосудов, работающих под давлением. Безопасность эксплуатации компрессорных установок. Безопасность эксплуатации паровых и водогрейных котлов. Безопасность эксплуатации газового хозяйства. Пожарная безопасность предприятия. Аттестация рабочих мест.	ПК-1		КП
Б1.В.13	<b>Системы защиты среды обитания</b> Введение в дисциплину Стратегия и тактика защиты атмосферы Стратегия и тактика защиты гидросферы. Защита литосферы от отходов.	ОПК-1 ПК-1	288/8	Зачет, экзамен, КП
Б1.В.14	<b>Мониторинг среды обитания</b> Введение в дисциплину. Мониторинг химического загрязнения среды обитания. Мониторинг энергетических загрязнений. Мониторинг чрезвычайных ситуаций. Обработка информации мониторинга и контроля.	ОПК-1 ПК-1	144/4	Зачет/ Зачет
Б1.В.15	<b>Производственная санитария и гигиена труда</b> Введение в дисциплину. Защита от вредных веществ и пыли. Метеорологические условия на производстве. Производственное освещение. Защита от виброакустических колебаний. Защита от электромагнитных полей и излучений. Профессиональные заболевания. Санитарно-гигиеническое обеспечение работников.	ПК-1	144/4	Экзамен
Б1.В.16	<b>Экологическая экспертиза проектов</b> Экологическая оценка и оценка воздействия на окружающую среду. Этапы проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС). Экологическая экспертиза. Оценка эколого-экономической эффективности природоохранных мероприятий. Экологическая паспортизация.	ПК-1	108/3	Зачет с оценкой
Б1.В.17	<b>Основы управления и оперативного учета</b> Гражданская защита как система общегосударственных мер по защите населения в мирное и военное время. Система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объекте экономики, принципы её построения и функционирования. Защита населения, материальных, культурных ценностей и территорий.	ПК-3 ОПК-4	144/4	Экзамен
Б1.В.18	<b>Экспертиза аварий и катастроф</b> Потенциально опасные объекты. Прогнозирование последствий аварий и катастроф. Расследование и экспертиза аварий и катастроф.	ПК-3 ОПК-4	108/3	Зачет с оценкой
Б1.В.19	<b>Природопользование</b> Научные основы природопользования. Отраслевое природопользование. Оценка качества окружающей среды. Управление природопользованием.	ОПК-2	72/2	Зачет
Б1.В.20	<b>Инженерная психология и эргономика безопасности труда</b> 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. Техничко-эстетическая, 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.21	<b>Медицина катастроф</b> 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	<b>Пожарная безопасность технологических процессов</b> Теоретические основы пожаро-взрывобезопасности технологий производств. Методы анализа пожаро-взрывоопасности технологий производств. Пожарная безопасность типовых технологических процессов. Пожарная безопасность технологий производств ведущих отраслей промышленности.	ПК-2 ОПК-4	144/4	Экзамен
Б1.В.23	<b>Расчет и проектирование средств защиты</b> 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
<b>Б1.В.ДВ.01</b>	<b>Официальный язык</b>			
Б1.В.ДВ.01.01	<b>Официальный язык (молдавский)</b> Литературные нормы орфографии, пунктуации, орфоэпии, морфологии, синтаксиса, лексики. Стили языка и речи.	УК-4	108/3	Зачет с оценкой
Б1.В.ДВ.01.02	<b>Официальный язык (украинский)</b> Литературные нормы орфографии, пунктуации, орфоэпии, морфологии, синтаксиса, лексики. Стили языка и речи.	УК-4	108/3	Зачет с оценкой
<b>Б1.В.ДВ.02</b>	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			
Б1.В.ДВ.02.01	<b>Вычислительные методы и компьютерная графика</b> Введение в AutoCAD. Общее описание системы. Система меню и панели инструментов. Редактирование геометрической формы объектов. Создание и редактирование чертежа. Оформление чертежа	ОПК-1	72/2	Зачет
Б1.В.ДВ.02.02	<b>Машинная графика</b> Введение в дисциплину. Основные понятия. Автоматизированные системы и их элементы. Банки и базы данных. Геоинформационные системы. Системы искусственного интеллекта. Современные информационные сети	ОПК-1	72/2	Зачет
<b>Б1.В.ДВ.03</b>	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			
Б1.В.ДВ.03.01	<b>Экономика и менеджмент в техносфере</b> 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	<b>Менеджмент</b> 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
<b>Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.4</b>				
Б1.В.ДВ.04.01	<b>Организация и ведение аварийно-спасательных работ</b> 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	108/3	Зачет с оценкой
Б1.В.ДВ.04.02	<b>Безопасность спасательных работ</b> Законодательные акты и нормативные документы по обеспечению безопасности проведения аварийно-спасательных работ. Безопасность проведения аварийно-спасательных работ на объектах промышленности. Безопасность ведения аварийно-спасательных работ на коммунально-энергетических сетях, магистральных газо-, нефтепроводах и транспорте. Безопасность проведения поисково-спасательных работ при чрезвычайных ситуациях природного характера.	УК-8 ПК-1	108/3	Зачет с оценкой
<b>Б1.В.ДВ.05 Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.5</b>				
Б1.В.ДВ.05.01	<b>Безопасность в чрезвычайных ситуациях</b> Чрезвычайные ситуации: основные понятия и определения, классификация. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера. Типовые сценарии развития техногенных ЧС. Чрезвычайные ситуации военного времени. Устойчивость объектов экономики в ЧС. Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций.	ПК-1 ОПК-4	144/4	Зачет / зачет
Б1.В.ДВ.05.02	<b>Чрезвычайные ситуации техногенного характера</b> Определения, характеристики, причины и признаки, возможные последствия, правила и способы защиты от чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Оценка возникновения чрезвычайной ситуации техногенного характера на уровне региона. Способы индивидуальной и коллективной защиты жизни и здоровья при авариях и катастрофах техногенного характера.	ПК-1 ОПК-4	144/4	Зачет / зачет
<b>Б1.В.ДВ.06 Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.6</b>				
Б1.В.ДВ.06.01	<b>Здания и сооружения и их устойчивость при пожаре</b> Строительные материалы и их поведение в условиях пожара. Строительные конструкции, здания, сооружения и их поведение в условиях пожара.	ПК-2 ОПК-4	108/3	Зачет с оценкой
Б1.В.ДВ.06.02	<b>Предупреждение техногенных аварий</b> Цели и основные задачи предупреждения ЧС. Основные требования законодательных и нормативных правовых актов. Требования безопасности к производственному оборудованию и производственным процессам. Экспертиза, освидетельствование и испытание потенциально опас-	ПК-2 ОПК-4	108/3	Зачет с оценкой

	ных систем и оборудования. Планирование мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования отраслевых и территориальных звеньев экономики. Общие и особые требования по повышению устойчивости функционирования отраслей топливно- энергетического комплекса, химической промышленности, металлургии и машиностроительного комплекса. Основные направления и мероприятия по обеспечению устойчивого функционирования агропромышленного комплекса.			
<b>Б1.В.ДВ.07 Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.7</b>				
Б1.В.ДВ.07.01	<b>Мониторинг безопасности промышленных объектов в ЧС</b> 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	<b>Методики прогнозирования в чрезвычайных ситуациях</b> 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
<b>Блок 2. Практики</b>				
<b>Обязательная часть</b>				
Б2.О.01(У)	<b>Учебная практика (ознакомительная)</b> 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 техно-сферных опасностях на территории региона, их свойствах и характеристиках, характере воздействия вредных и опасных 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; изучение цели, задач, организационной структуры подразделений Управление по ЧС МВД ПМР; знакомство с системой обеспечения организации и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ; 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	УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3	108/3	Зачет

	по предупреждению несчастных случаев среди граждан, находящихся в зонах потенциально опасных объектов; выполнение обязанностей члена добровольной пожарной дружины.			
Б2.О.02(У)	<b>Учебная практика (эксплуатационная)</b> 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	УК-2, УК- 3, ОПК-4 ПК-1, ПК-2, ПК-3	108/3	Зачет
Б2.О.03(П)	<b>Производственная практика (научно-исследовательская работа)</b> 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.	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2	396/11	Зачет с оценкой
Б2.О.04(Пд)	<b>Производственная практика (преддипломная практика)</b> 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.	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2	108/3	Зачет с оценкой
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>				
Б3.О.01	<b>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</b>	УК-2, 3, УК-5, 7, УК-8, 9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4 ПК-1, ПК-2, ПК-3	108/3	
Б3.О.02	<b>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</b>	УК-1, 2, УК-4, 6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4 ПК-1,	216/6	

		ПК-2, ПК-3		
<b>ФТД. Факультативы</b>				
ФТД.01	<b>История литературы родного края</b> 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	<b>Основы медицинских знаний</b> Медико-социальные аспекты здоровья. Основы фармакологии. Основы реаниматологии. Первая медицинская помощь.	УК-8	288/8	Зачет/ зачет
ФТД.03	<b>Основы российской государственности</b> Что такое Россия. Российское государство-цивилизация. Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации. Политическое устройство России. Вызовы будущего и развитие страны.	УК-5	72/2	Зачет

*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 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» 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 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» 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 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ 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 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» 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.**

Реализация программы бакалавриата по направлению 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на иных условиях.

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**

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.

## 7. СПИСОК РАЗРАБОТЧИКОВ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

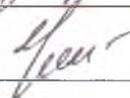
1. Зав. кафедрой «Техносферная безопасность»

 В.В. Ени

2. Ст. преподаватель кафедры  
«Техносферная безопасность»

 Т. В. Огнева

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  
«Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

Квалификация  
бакалавр

Форма обучения  
очная

ГОД НАБОРА 2023

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 УАП \_\_\_\_\_

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 УАП

\_\_\_\_\_

(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.

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

Перечень используемых профессиональных стандартов, соотнесенных с государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, используемых при разработке ОПОП направления подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»:

Таблица 1

№ п/п	Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарта
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности		
1	40.054	Профессиональный стандарт «Специалист в области охраны труда», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 августа 2014 г. № 524н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2014 г., регистрационный № 33671), с изменениями, внесенными приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 апреля 2016 г. № 15 Он (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 апреля 2016 г., регистрационный № 41920) и от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230)
3	40.117	Профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2016 г. № 591н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный № 44450)

Перечень профессиональных стандартов и обобщённых трудовых функций, соответствующих профессиональной деятельности выпускников основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, направленности (профиля) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

Таблица 2

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации

40.054 Профес- сиональный стандарт «Спе- циалист в обла- сти охраны труда»	А	Внедрение и обеспечение функциониро- вания системы управления охраной труда	6	Нормативное обеспечение системы управления охраной труда	А/01 .6	6
				Обеспечение подготовки работников в области охра- ны труда	А/02 .6	6
	В	Мониторинг функциониро- вания системы управления охраной труда	6	Обеспечение контроля за соблюдением требований охраны труда	В/01. 6	6
				Обеспечение контроля за состоянием условий труда на рабочих ме- стах	В/02. 6	6
				Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессио- нальных забо- леваний	В/03. 6	
	40.117 Профес- сиональный стандарт «Спе- циалист по экологической безопасности (в промышленно- сти)»	В	Разработка в организации мероприятий по охране окружающей среды и обес- печению эко- логической безопасности и документаль- ное оформле- ние отчетности в соответствии с установлен- ными требова- ниями	6	Проведение экологическо- го анализа проектов рас- ширения, ре- конструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых техно- логий и обору- дования в ор- ганизации	В/01. 6 6
Ведение учета показателей, характеризу- ющих состоя- ние окружаю- щей среды, данных эколо-					В/04. 6 6	В/04.6 6

				гического мониторинга и другой документации		
				Подготовка экологической документации организации в соответствии с установленными требованиями в области охраны окружающей среды и обеспечение ее своевременного пересмотра	В/05.6 6	В/05.6 6
				Разработка и внедрение мероприятий, направленных на выполнение требований в области охраны окружающей среды, предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	В/06.6 6	В/06.6 6

## Материально-техническое обеспечение

Материально-техническое обеспечение основной профессиональной образовательной программы бакалавриата направление подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

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 История России	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу; карты	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
2.	Б1.О.02 Всеобщая история	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу; карты	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
3.	Б1.О.03 Философия	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
4.	Б1.О.04 Экономика и основы финансовой грамотности	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 Правоведение и антикоррупционное поведение	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу. При изучении дисциплины рекомендуется использовать официальные опубликованные правовые акты как в печатном виде в «Собрании актов законодательства ПМР», и в газете «Приднестровье», так и электронные на сайте <a href="http://minjust.org/web.nsf/all/publication">http://minjust.org/web.nsf/all/publication</a> , <a href="http://www.vspmr.org">http://www.vspmr.org</a>	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
6.	Б1.О.06 Русский язык и культура речи	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
7.	Б1.О.07 Безопасность жизнедеятельности	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
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 без-	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128

		опасности 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.	
9.	Б1.О.09 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
10.	Б1.О.10 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 мячи; скакалки; ракетки для бадминтона и воланы; обручи	г. Тирасполь Государственное учреждение «Республиканский стадион», ул. Мира, 21
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	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудо-	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128

	анализ	вание; банк заданий и тренингов к курсу	
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.14.01 Физические основы механики. Колебания и волны. Молекулярная физика и термодинамика.	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.14.02 Электричество и магнетизм. Оптика. Атомная и ядерная 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
18.	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
19.	Б1.О.16 Физико-химические процессы в техносфере	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
20.	Б1.О.17 Инженерная графика	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, мультимедийный проектор, экран, интерактивная доска.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128

		Компьютеры с графо-геометрическим обеспечением типа AutoCAD, Компас и др.	
21.	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
22.	Б1.О.19 Промышленная экология	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
23.	Б1.О.20 Электроника и электротехника	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
24.	Б1. О.21.01 Теоретическая механика	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
25.	Б1.О.21.02 Соппротивление материалов	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
26.	Б1.О.22 Теплофизика	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
27.	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
28.	Б1.О.24 Медико-биологические основы безопасности	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, компьютер, технические средства обучения: мультимедийный	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128

		портативный переносной проектор, мультимедийное обеспечение, настенный экран; учебные и методические пособия: учебники, компьютерные программы, учебно-методические пособия для самостоятельной работы.	
29.	Б1.О.25 Гидрогазодинамика	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
30.	Б1.О.26 Управление техно- сферной 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
31.	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 без-	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128

		опасности 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.	
32.	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
33.	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 самостоятельной работы.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
34.	Б1.О.ДВ.01 Иностранный язык	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
35.	Б1.В.01 История ПМР	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
36.	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

		су	
37.	Б1.В.03 Информатика	Компьютерный класс: мультимедийный проектор, мультимедийная доска, телевизор, 14 компьютеров с выходом в интернет.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
38.	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
39.	Б1.В.05 Источники загрязнения среды обитания	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
40.	Б1.О.06 Материаловедение	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
41.	Б1.В.07 Культурология	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
42.	Б1.В.08 Радиоэкология и радиационная безопасность	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, доска классная, учебно-методические пособия; раздаточный материал по тематике соответствующих практических и лабораторных работ, приборы радиационной, химиче-	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128

		ской 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.	
43.	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 работы, предусмотренных рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
44.	Б1.В.10 Законодательство в безопасности жизнедеятельности	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,	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128

		методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.	
45.	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
46.	Б1.В.12 Безопасность труда	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
47.	Б1.В.13 Системы защиты среды обитания	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, элек-	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128

		тронные 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.	
48.	Б1.В.14 Мониторинг среды обитания	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
49.	Б1.В.15 Производственная санитария и гигиена труда	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.16 Экологическая	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализиро-	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128

	экспертиза проектов	ванная 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.	
51.	Б1.В.17 Основы управления и оперативного учета	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
52.	Б1.В.18 Экспертиза аварий и 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,	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128

		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.	
53.	Б1.В.19 Природопользование	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
54.	Б1.В.20 Инженерная психология и эргономика безопасности труда	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
55.	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
56.	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.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128

		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.	
57.	Б1.В.22 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.ДВ.01.01 Официальный язык	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
59.	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
60.	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
61.	Б1.В.ДВ.03.01 Экономика и менеджмент в техносфере	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
62.	Б1.В.ДВ.03.02 Менеджмент	Учебная аудитория: специализированная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
63.	Б1.В.ДВ.04.01 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,	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128

		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.	
64.	Б1.В.ДВ.04.02 Безопасность 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
65.	Б1.В.ДВ.05.01 Безопасность 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 до-	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128

		ступе для студентов, обучающихся в вузе.	
66.	Б1.В.ДВ.05.02 Чрезвычайные ситуации техногенного характера	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
67.	Б1.В.ДВ.06.01 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 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
68.	Б1.В.ДВ.06.02 Предупреждение техногенных аварий	Учебная аудитория для проведения практических занятий: специализированная мебель, доска классная, учебно-методические пособия; раздаточный материал по тематике соответствующей	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128

		<p>щих практических и лабораторных работ, приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля; СИЗ органов дыхания и кожи.</p> <p>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.</p>	
69.	<p>Б1.В.ДВ.07.01 Мониторинг безопасности промышленных объектов в ЧС</p>	<p>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.</p> <p>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.</p>	<p>г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128</p>
70.	<p>Б1.В.ДВ.07.01 Методики прогнозирования в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>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.</p> <p>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</p>	<p>г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128</p>

		рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.	
71.	Б2.О.01(У) Учебная (ознакомительная) практика	<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» 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>	г. Тирасполь
72.	Б2.О.02(У) Учебная (эксплуатационная) практика	<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» определяются базы практики, которые согласовываются в установленном порядке.</p> <p>Для подготовки отчетов студенты используют учебный сайт «Самостоятельная работа студентов, на котором размещены методические рекоменда-</p>	г. Тирасполь

		ции по оформлению отчетных документов по практике, примеры отчетов, электронные варианты учебников, методики расчетов и т.п.	
73.	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
74.	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 коли-</p>	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128

		чество наглядных пособий, сборники ГОСТов, справочная и научная литература	
75.	БЗ.О.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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). 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. В аудитории на стендах большое количество наглядных пособий, сборники ГОСТов, справочная и научная литература	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
76.	БЗ.О.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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). 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. В аудитории на стендах большое количество наглядных пособий, сборники ГОСТов, справочная и научная литература	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
77.	ФТД.01	Учебная аудитория: специализирован-	г. Тирасполь, ул.

	История литературы родного края	ная мебель; мультимедийное оборудование; банк заданий и тренингов к курсу	25 Октября, 128
78.	ФТД.02 Основы медицинских знаний	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. Электронные ресурсы библиотеки Университета и кафедры техносферной безопасности – электронные версии пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128
79.	ФТД.03 Основы российской государственности	Учебная аудитория, специализированная мебель; компьютер. Электронные ресурсы библиотеки Университета.	г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 128