

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Зайко Татьяна Ивановна

Должность: Ректор

Дата подписания: 19.07.2024 09:57:08

Уникальный программный ключ:

cf6863c76438e3984b0bd3e14e7154bfba10e285

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА»**

УТВЕРЖДАЮ

Одобрена Ученым советом

ФГБОУ ВО «СГУВТ»

Протокол № 9

« 15 » апреля 20 24 г.



И.о. ректора ФГБОУ ВО «СГУВТ»

В.А. Глушец

« 15 » апреля 20 24 г.

Шифр ОПОП: 2021 . 20 . 03 . 01 . 0401  
(год начала подготовки) (код направления подготовки или специальности) (двузначный номер профиля или специализации)

**Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа бакалавриата**,  
(бакалавриата, специалитета или магистратуры)

по направлению подготовки :  
(направлению подготовки или специальности)

20.03.01  
(код)

Техносферная безопасность  
(наименование направления или специальности)

профиль :  
(слово «направленность (профиль)» или «специализация»)

Техносферная безопасность  
(наименование направленности (профиля) или специализации)

Форма(ы) обучения : очная  
(очная, очно-заочная, заочная)

Структурное подразделение, реализующее образовательную программу:  
Гидротехнический факультет  
(полное наименование факультета (факультетов) или филиала)

Новосибирск

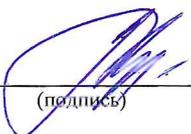
Руководитель рабочей группы по разработке ОПОП по направлению подготовки  
(наименование коллектива разработчиков, включающее наименование подразделения)  
20.03.01 Техносферная безопасность  
направленность (профиль) «Техносферная безопасность»

К.Т.Н. , доцент Д. В. Панов  
(ученая степень) (ученое звание) (И.О. Фамилия)

  
(подпись)

« 25 » марта 20 24 г.  
число месяц год

Проверена деканом Гидротехнического факультета  
(полное наименование факультета)

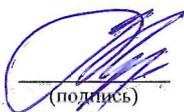
  
(подпись)

А.Ю. Кудряшов  
(И.О. Фамилия)

« 25 » марта 20 24 г.  
число месяц год

Одобрена Ученым советом Гидротехнического факультета  
(полное наименование факультета)

от « 25 » марта 20 24 г., Протокол № 8  
число месяц год

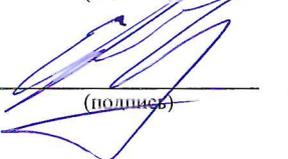
Председатель Ученого совета ГТФ  А.Ю. Кудряшов  
(сокращенное наименование факультета) (подпись) (И.О.Фамилия)

Согласована:

Начальник УМУ

  
(подпись) В.А. Курбатова  
(И.О.Фамилия)

Проректор по учебной работе

  
(подпись) Е.А. Григорьев  
(И.О.Фамилия)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА»**

Одобрена Ученым советом  
ФГБОУ ВО «СГУВТ»

Протокол № 9

« 15 » апреля 20 24 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора ФГБОУ ВО «СГУВТ»



В.А. Глушец

« 15 » апреля 20 24 г.

Шифр ОПОП: 2021 . 20 . 03 . 01 . 0401  
(год начала подготовки) (код направления подготовки или специальности) (двузначный номер профиля или специализации)

**Общая характеристика**  
**основной профессиональной образовательной программы**  
**высшего образования - программы бакалавриата** ,  
(бакалавриата, специалитета или магистратуры)

по направлению подготовки :  
(направлению подготовки или специальности)

20.03.01 Техносферная безопасность  
(код) (наименование направления или специальности)

профиль : Техносферная безопасность  
(слово «направленность (профиль)» или «специализация») (наименование направленности (профиля) или специализации)

Форма(ы) обучения : очная  
(очная, очно-заочная, заочная)

Структурное подразделение, реализующее образовательную программу:  
Гидротехнический факультет  
(полное наименование факультета (факультетов) или филиала)

Новосибирск

Руководитель рабочей группы по разработке ОПОП по направлению подготовки  
(наименование рабочей группы по разработке ОПОП, включающее полное наименование ОПОП)  
20.03.01 Техносферная безопасность  
направленность (профиль) «Техносферная безопасность»

К.Т.Н.  
(ученая степень)

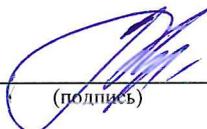
доцент  
(ученое звание)

Д. В. Панов  
(И.О. Фамилия)

  
(подпись)

« 25 » марта 20 24 г.  
число                      месяц                      год

Проверена деканом Гидротехнического факультета  
(полное наименование факультета)

  
(подпись)

А.Ю. Кудряшов  
(И.О. Фамилия)

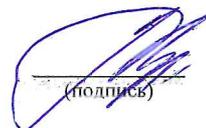
« 25 » марта 20 24 г.  
число                      месяц                      год

Одобрена Ученым советом Гидротехнического факультета  
(полное наименование факультета)

от « 25 » марта 20 24 г., Протокол № 8  
число                      месяц                      год

Председатель Ученого совета

ГТФ  
(сокращенное наименова-  
ние факультета)

  
(подпись)

А.Ю. Кудряшов  
(И.О.Фамилия)

Согласована:

Начальник УМУ

  
(подпись)

В.А. Курбатова  
(И.О.Фамилия)

Проректор по учебной работе

  
(подпись)

Е.А. Григорьев  
(И.О.Фамилия)

## 1 Общие положения

### 1.1 Назначение ОПОП

Основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП) представляет собой комплект документов, разработанных и утвержденных Университетом в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования и иными нормативными актами в сфере образования. ОПОП регламентирует планируемые результаты освоения образовательной программы, содержание образовательной программы, условия и используемые образовательные технологии, формы и методы оценки качества подготовки выпускника, завершившего обучение по образовательной программе. ОПОП включает в себя:

- общую характеристику образовательной программы;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы дисциплин (модулей);
- рабочие программы практик;
- рабочую программу государственной итоговой аттестации;
- фонды оценочных материалов и методические материалы в составе рабочих программ.

### 1.2 Нормативные документы

#### 1.2.1 ФГОС ВО по направлению подготовки

(слова «направлению подготовки» или «специальности»)

20.03.01

(код)

Техносферная безопасность ,

(наименование направления подготовки или специальности)

утвержденного приказом Минобрнауки России от 25 . 05 . 2020 г.

№ 680 .

#### 1.2.2 Профессиональных стандартов:

**12.009** Специалист по гражданской обороне,

(наименование профессионального стандарта)

утвержденного приказом

Министерства труда и социальной защиты РФ

(наименование органа, утвердившего профессиональный стандарт)

№ 748н от 27 . 10 . 2020 г.

**12.013** Специалист по пожарной профилактике,

(наименование профессионального стандарта)

утвержденного приказом

Министерства труда и социальной защиты РФ

(наименование органа, утвердившего профессиональный стандарт)

№ 696н от 11 . 10 . 2021 г.

**40.054** Специалист в области охраны труда,

(наименование профессионального стандарта)

утвержденного приказом

Министерства труда и социальной защиты РФ

(наименование органа, утвердившего профессиональный стандарт)

№ 274н от 22 . 04 . 2021 г.

**40.117** Специалист по экологической безопасности (в промышленности),

(наименование профессионального стандарта)

утвержденного приказом

Министерства труда и социальной защиты РФ

№ 569Н от 07 . 09 . 2020 г.

1.2.3 Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

1.2.4 Приказ Минобрнауки России от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

1.2.5 Приказ Минобрнауки России от 29 июня 2015 года № 636 (ред. от 27.03.2020) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;

1.2.6 Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 (ред. от 18.11.2020) «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»).

1.3 Квалификация, присваиваемая выпускникам бакалавр

(наименование квалификации)

1.4 Обучение по программе осуществляется в очной форме обучения.

1.5 При реализации программы могут применяться электронное обучение, дистанционные образовательные технологии. Применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – инвалиды и лица с ОВЗ) предусматривает возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

1.6 Реализация программы осуществляется Университетом самостоятельно.

1.7 Программа реализуется на русском языке.

1.8 Срок получения образования по программе

Для очной формы обучения – 4 года 0 месяцев.  
(цифрой - лет) (слово «лет» или «года») (цифрой - месяцев)

1.9 Объем программы составляет 240 зачётных единиц. Объем программы за один учебный год в очной форме обучения составляет 60 зачетных единиц.

1.10 Выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность в следующих областях профессиональной деятельности и сферах 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 безопасностей; обращения с отходами; промышленной безопасности; защиты в чрезвычайных ситуациях).

1.11 Выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- организационно-управленческий;
- экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский.

1.12 Направленность (профиль) программы – **Техносферная безопасность**, формируется путем ориентации ее на область (области) профессиональной деятельности и сферу (сферы) профессиональной деятельности, тип (типы) задач профессиональной деятельности, а также следующие объекты профессиональной деятельности или область (области) знания:

- объекты техносферы.

## 2 Структура ОПОП

### 2.1 Структура ОПОП и объем ее блоков

Структура программы		Объем программы и ее блоков в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	210
Блок 2	Практика	24
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6
Объем программы		240

Объем обязательной части без учета объема ГИА составляет не менее 45 процентов общего объема программы.

2.2 Программа обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по философии, истории (истории России, всеобщей истории), иностранному языку, безопасности жизнедеятельности в рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)".

Программа обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту: в объеме 2 з.е. в рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)"; в объеме 328 академических часов, которые являются обязательными для освоения, не переводятся в з.е. и не включаются в объем программы бакалавриата, в рамках элективных дисциплин (модулей) в очной форме обучения.

Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту реализуются в порядке, установленном локальными нормативными актами. Для инвалидов и лиц с ОВЗ установлен особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

### 2.3 Программой установлены следующие типы практики:

Вид практики	Тип практики	Способ проведения практики	Объем практики, з.е.
Учебная практика	Ознакомительная практика	стационарная, выездная	3
	Технологическая (проектно-	стационарная, выездная	3

	технологическая) практика		
Производственная практика	Технологическая (проектно-технологическая) практика	стационарная, выездная	12
	Преддипломная практика	стационарная, выездная	6

2.3 Программой установлена форма проведения государственной итоговой аттестации – подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

2.4 Программа обеспечивает возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей).

2.5 Программа предоставляет инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по программе магистратуры, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и, при необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

### 3 Планируемые результаты освоения ОПОП

3.1 Программой установлены следующие универсальные компетенции и индикаторы их достижения:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенций
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Умение осуществлять поиск, критический анализ и обобщение информации, применение системного подхода при решении задач УК-1.2 Приобретение, структурирование, применение математических, естественнонаучных знаний для решения задач в профессиональной деятельности
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках по-	УК-2.1 Определение цели, задач, ожидаемых результатов проекта, опре-

	ставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	деление потребности в ресурсах, контроль реализации и оценка эффективности проекта УК-2.2 Выбор цели и оптимальных способов решения поставленных задач в соответствии с требованиями действующих правовых норм
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Принятие управленческих решений, осуществление социального взаимодействия, понимание и реализация своей роли в команде
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Ведение профессиональной дискуссии, деловой переписки и представление результатов профессиональной деятельности на публичных мероприятиях на государственном языке РФ и/или иностранном языке
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Определение целей и задач межкультурного взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, выявление возможных проблемных ситуаций УК-5.2 Выбор способа интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду, способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на ос-	УК-6.1 Определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста УК-6.2

	нове принципов образования в течение всей жизни	Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Соблюдение основных норм здорового образа жизни, поддержание должного уровня физической подготовленности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Идентификация основных опасностей в повседневной и профессиональной деятельности УК-8.2 Применение средств и методов защиты от негативных воздействий для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества УК-8.3 Планирование мероприятий по защите населения, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1 Применение знаний потребностей, возможностей и социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональной и социальной сферах
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Применение основ экономических знаний при оценке эффективности результатов в профессиональной деятельности и различных областях жизнедеятельности

		ности
Гражданская позиция	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-11.1 Осуществление профессиональной деятельности с учетом требований антикоррупционного законодательства

3.2 Программой установлены следующие общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения:

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональных компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональных компетенций
В ФГОС не предусмотрены	ОПК-1. Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	ОПК-1.1 Применение в профессиональной деятельности измерительной и вычислительной техники, современных информационных технологий ОПК-1.2 Применение в профессиональной деятельности современных научных знаний, технологий, методов и средств защиты окружающей среды и обеспечения безопасности человека
	ОПК-2. Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	ОПК-2.1 Выявление негативных факторов окружающей среды, производственного процесса ОПК-2.2 Оценка функционального назначения объектов, включая опасные и особо опасные объекты, на основе принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления ОПК-2.3

		Осуществление контрольно-надзорных функций и профилактической работы на основе принципов культуры безопасности и риск-ориентированного подхода
	ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	ОПК-3.1 Знание действующей нормативной правовой, нормативной, технической документации, государственных требований в области обеспечения безопасности ОПК-3.2 Осуществление профессиональной деятельности с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности
	ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Осуществление основных операций по обработке и использованию данных ОПК-4.2 Использование современных программных продуктов и ресурсов сети интернет при решении задач профессиональной деятельности

3.3 Программой установлены следующие профессиональные компетенции, сформированные на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, и индикаторы их достижения:

Код и наименование профессиональных компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональных компетенций	Профессиональный стандарт, обобщенная трудовая функция (Трудовая функция)
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1. Способен планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по гражданской обороне и защите от	ПК-1.1 Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и лик-	12.009 Специалист по гражданской обороне В. Выполнение мероприятий по гражданской обороне и

<p>чрезвычайных ситуаций в организации</p>	<p>ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации</p> <p>ПК-1.2 Организация подготовки (курсового обучения) персонала организации по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций</p> <p>ПК-1.3 Организация оповещения работников организации при угрозе возникновения и возникновении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций</p> <p>ПК-1.4 Создание запасов материально-технических средств в целях гражданской обороны и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций</p> <p>ПК-1.5 Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций</p> <p>ПК-1.6 Организация создания, подготовки и поддержания в готовности органов управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектовом уровне организации</p> <p>ПК-1.7 Организация создания, подготовки и поддержания в готовности к действиям по назначению сил гражданской обороны и специально подготовленных сил организации, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций</p> <p>ПК-1.8 Повышение устойчивости</p>	<p>защите от чрезвычайных ситуаций в организации</p> <p>С. Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации</p>
--	--	--

	функционирования эксплуатируемых объектов организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций	
ПК-2. Способен планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по пожарной безопасности в организации	<p>ПК-2.1 Организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты</p> <p>ПК-2.2 Обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности</p> <p>ПК-2.3 Организация работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защиты</p> <p>ПК-2.4 Контроль исправности систем и средств противопожарной защиты</p> <p>ПК-2.5 Организация обучения работников объекта защиты мерам пожарной безопасности</p>	<p>12.013 Специалист по пожарной профилактике</p> <p>А. Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты</p>
ПК-3. Способен планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по экологической безопасности в организации	<p>ПК-3.1 Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации</p> <p>ПК-3.2 Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации</p> <p>ПК-3.3 Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности</p>	<p>40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности)</p> <p>С. Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации</p>

<p>ПК-4. Способен планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда в организации</p>	<p>ПК-4.1 Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда  ПК-4.2 Организация подготовки работников в области охраны труда  ПК-4.3 Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда  ПК-4.4 Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков  ПК-4.5 Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда  ПК-4.6 Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах  ПК-4.7 Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний</p>	<p>40.054 Специалист в области охраны труда</p> <p>А. Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации</p>
<p>Тип задач профессиональной деятельности: экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский</p>		
<p>ПК-5. Способен осуществлять руководство органами управления ГО и РСЧС</p>	<p>ПК-5.1 Проведение анализа состояния гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организации (структурных подразделениях, филиалах)  ПК-5.2 Оказание методической помощи структурным подразделениям (филиалам) организации в решении задач гражданской обороны, предупреждения и ликвидации</p>	<p>12.009 Специалист по гражданской обороне</p> <p>Д. Руководство органами управления гражданской обороной и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС) на объектовом уровне организации (структурных подразделений, филиалов)</p>

	<p>чрезвычайных ситуаций</p> <p>ПК-5.3 Проведение комплекса мероприятий по осуществлению взаимодействия с государственными органами по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций</p> <p>ПК-5.4 Руководство органом управления гражданской обороной и постоянно действующим органом управления РСЧС на объектовом уровне организации</p>	
<p>ПК-6. Способен разрабатывать и осуществлять деятельность системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты</p>	<p>ПК-6.1 Анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты</p> <p>ПК-6.2 Разработка и организация на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности</p> <p>ПК-6.3 Координация и контроль деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты</p> <p>ПК-6.4 Исследование проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности</p> <p>ПК-6.5 Контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты</p>	<p>12.013 Специалист по пожарной профилактике</p> <p>С. Разработка и контроль выполнения мероприятий по противопожарной защите объекта</p>
<p>ПК-7. Способен разрабатывать и осуществлять мероприятия по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды</p>	<p>ПК-7.1 Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации</p> <p>ПК-7.2 Ведение документации по</p>	<p>40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности)</p> <p>В. Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации</p>

	<p>нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду</p> <p>ПК-7.3 Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду</p> <p>ПК-7.4 Оформление разрешительной документации в области охраны окружающей среды</p> <p>ПК-7.5 Оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации</p> <p>ПК-7.6 Ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора</p>	
--	--	--

3.4 Результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам соотнесены с индикаторами достижения компетенций и обеспечивают формирование у выпускника всех компетенций, установленных программой.

#### **4. Условия реализации программы**

##### **4.1 Общесистемные условия реализации программы**

Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы 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 Университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» как на территории Университета, так и вне его.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), рабочим программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), рабочих программах практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

При реализации программы с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда Университета дополнительно обеспечивает:

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы магистратуры;
- 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».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

#### **4.2 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы**

Помещения, используемые для реализации программы, представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных ОПОП, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Программа обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), рабочих программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

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, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

#### **4.3 Кадровые условия реализации программы:**

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации программы на иных условиях.

Квалификация педагогических работников Университета отвечает квалификационным требованиям, указанным Приказ Минздравсоцразвития РФ от 11.01.2011 № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования»

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

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

Не менее 60 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

#### **4.4 Финансовые условия реализации программы:**

Финансовое обеспечение реализации программы осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата и значений корректирующих коэффициентов к базовым

нормативам затрат, определяемых Министерством образования и науки Российской Федерации.

#### **4.5 Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся**

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой Университет принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования программы Университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Университета.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе требованиям ФГОС ВО.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.