

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Луганский государственный университет
имени Владимира Даля»

ПРИНЯТА
Ученым советом
ФГБОУ ВО «Луганский
государственный университет
имени Владимира Даля»
«19» 05 2023 года
протокол № 8

УТВЕРЖДЕНА
Приказом ректора
ФГБОУ ВО «Луганский
государственный университет
имени Владимира Даля»
от «22» 05 2023 года
№ 342-04

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки
20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль подготовки
«Защита в чрезвычайных ситуациях»

Форма обучения
очная, заочная

Луганск
2023

Лист согласования ОПОП ВО

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» профилю подготовки «Защита в чрезвычайных ситуациях» разработана кафедрой техносферной безопасности

Разработчики ОПОП ВО:

1. Руководитель образовательной программы – Максюк Инна Константиновна, заведующая кафедрой техносферной безопасности, к.т.н., доцент.

«6» апреля 2023 г.

(подпись)

2. Филатьев Михаил Владимирович, профессор кафедры техносферной безопасности, д.т.н., профессор.

«6» апреля 2023 г.

(подпись)

3. Денисенко Игорь Анатольевич, профессор кафедры техносферной безопасности, д.э.н., профессор.

«6» апреля 2023 г.

(подпись)

4. Пономарев Андрей Алексеевич, старший преподаватель кафедры техносферной безопасности.

«6» апреля 2023 г.

(подпись)

Рассмотрена на заседании кафедры техносферной безопасности протокол от «6» апреля 2023 г. № 10
Заведующий кафедрой Максюк И.К.
(подпись)

Одобрена Ученым советом института гражданской защиты протокол от «20» апреля 2023 г. № 8
Председатель Михайлов Д.В.
(подпись)

Рекомендована Учебно-методическим советом ЛГУ им. В. Даля протокол от «25» апреля 2023 г. № 9
Председатель Гутько Ю. И.
(подпись)

Согласована
Первый проректор Гутько Ю. И.
(подпись)
«25» 04 2023 г.

Аннотация
основной профессиональной образовательной программы
высшего образования по направлению подготовки
20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль подготовки
«Защита в чрезвычайных ситуациях»

Основная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность профиль «Защита в чрезвычайных ситуациях» разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Министерства науки и высшего образования Российской Федерации) от 25.05.2020 г. № 680 (с изменениями и дополнениями).

Данная основная профессиональная образовательная программа высшего образования представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и форм аттестации, необходимых для реализации качественного образовательного процесса по данному направлению подготовки. Образовательная программа разработана с учетом современного уровня развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы, а также с учетом потребностей регионального рынка труда.

ОПОП ВО включает в себя рецензию (-и) работодателя (-ей) на основную профессиональную образовательную программу высшего образования, учебный план, календарный учебный график, аннотации рабочих программ учебных дисциплин (модулей), рабочие программы учебных дисциплин (модулей), фонды оценочных средств по дисциплинам (модулям), аннотации программ практик, программы практик, фонды оценочных средств по практикам, программу государственной итоговой аттестации, фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации, рабочую программу воспитания, календарный план воспитательной работы, характеристику организационно-педагогических условий, обеспечивающих реализацию образовательных технологий, а также условий реализации образовательной программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья.

СОДЕРЖАНИЕ

Описание основной профессиональной образовательной программы высшего образования

1. Нормативная правовая база разработки ОПОП ВО
2. Квалификация, присваиваемая выпускникам
3. Формы обучения по программе
4. Срок освоения программы
5. Объем (трудоемкость) программы
6. Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность
7. Типы задач профессиональной деятельности, к решению которых готовятся выпускники
8. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО
9. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы бакалавриата
10. Направленность ОПОП ВО
11. Планируемые результаты освоения ОПОП ВО
12. Организационно-педагогические условия реализации программы
13. Условия реализации образовательной программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья

Приложения:

- Приложение А. Рецензия (-и) работодателя (-ей) на ОПОП ВО
- Приложение Б. Учебный план, календарный учебный график
- Приложение В. Аннотации рабочих программ учебных дисциплин (модулей)
- Приложение Г. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) и фонды оценочных средств по дисциплинам (модулям)
- Приложение Д. Аннотации программ практик
- Приложение Е. Программы практик и фонды оценочных средств по практикам
- Приложение Ж. Программа государственной итоговой аттестации и фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации
- Приложение И. Рабочая программа воспитания
- Приложение К. Календарный план воспитательной работы

Описание основной профессиональной образовательной программы высшего образования

1. Нормативная правовая база разработки ОПОП ВО

Нормативную правовую базу разработки ОПОП ВО составляют:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 6 апреля 2021 г. № 245;

нормативно-методические документы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;

федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Министерства науки и высшего образования Российской Федерации) от 25.05.2020 № 680;

Устав ФГБОУ ВО «Луганский государственный университет имени Владимира Даля»;

локальные нормативные акты ФГБОУ ВО «Луганский государственный университет имени Владимира Даля».

2. Квалификация, присваиваемая выпускникам – бакалавр.

3. Формы обучения по программе:

- очная;
- заочная.

4. Срок освоения программы:

- очная форма – 4 года;
- заочная форма – 4 года и 6 месяцев.

5. Объем (трудоемкость) ОПОП ВО – 240 з.е.

6. Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность, в соответствии с п. 2.12 федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Министерства науки и высшего образования Российской Федерации) от 25.05.2020 № 680, включают:

12 Обеспечение безопасности (в сфере защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе

организаций и учреждений, находящихся в ведении МЧС России и РСЧС);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: защиты в чрезвычайных ситуациях).

7. Типы задач профессиональной деятельности, к решению которых готовятся выпускники, в соответствии с п. 1.13 федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Министерства науки и высшего образования Российской Федерации) от 25.05.2020 № 680:

- проектно-конструкторские;
- организационно-управленческие;
- научно-исследовательские;
- специальные профессиональные.

8. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО

№ п/п	Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
Область профессиональной деятельности (обеспечение безопасности)		
1	12.009	12 Обеспечение безопасности Профессиональный стандарт «Специалист по гражданской обороне» (Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.10.2020 № 748н)
Область профессиональной деятельности (сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности)		
2	40.209	40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности Профессиональный стандарт «Специалист в сфере промышленной безопасности» (Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.12.2020 № 911н). 1406.Регистрационный номер.
3	40.054	40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности Профессиональный стандарт «Специалист в области охраны труда» (Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.08.2014 №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)
--	--	---

9. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность.

Таблица 2

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
40.209 «Специалист в сфере промышленной безопасности»	А	Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте	6	Документационное обеспечение системы производственного контроля	А/01.6	6
				Проведение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности	А/02.6	6
40.054 «Специалист в области охраны труда»	А	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации	6	Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий охраны труда	А/03.6	6
				Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков	А/04.6	6

				Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда	A/06.6	6
12.009 «Специалист по гражданской обороне»	A	Проведение основных мероприятий, направленных на выполнение организацией установленных требований по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций	5	Ведение документов по гражданской обороне и действиям по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации	A/01.5	5
	B	Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций	6	Планирование мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации	B/01.6	6
	C	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации	6	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	C/01.6	6
				Повышение устойчивости функционирования эксплуатируемых объектов организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных	C/04.6	6

				ситуаций		
--	--	--	--	----------	--	--

10. Направленность основной профессиональной образовательной программы высшего образования – «Защита в чрезвычайных ситуациях».

11. Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования – компетенции обучающихся, установленные в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01. Техносферная безопасность утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Министерства науки и высшего образования Российской Федерации) от 25.05.2020 № 680.

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категории универсальных компетенций (группа)	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие
		УК-1.2. Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи
		УК-1.3. Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи
		УК-1.4. При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата
		УК-1.5. Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на

		основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта
		УК-2.2. Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения;
		УК-2.3. Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает способ решения поставленных задач;
		УК-2.4. В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы;
		УК-2.5. Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели
		УК-3.2. При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов

		команды;
		УК-3.3. Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата;
		УК-3.4. Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели;
		УК-3.5. Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат
		УК-3.6 Применяет методы индивидуальной работы с личным составом по укреплению воинской дисциплины в подразделении
		УК-3.7. Анализирует и систематизирует процессы, происходящие в воинском коллективе
		УК-3.8 Организует различные формы воспитательной работы в подразделении по сплочению воинского коллектива
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. Ведет беседу на профессиональные и социально-бытовые темы на иностранном языке с соблюдением речевой речи
		УК-4.2. Работает с иноязычными текстами профессиональной направленности
		УК-4.3 Демонстрирует владение деловой перепиской на иностранном языке с учетом

		особенностей стилистики официальных писем
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально- историческом, этническом и философском контекстах	УК-5.1. Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития
		УК-5.2. Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения
		УК-5.3. Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей
		УК-6.2. Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения деятельности и требований рынка труда
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной	УК-7.1. Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических

	социальной и профессиональной деятельности	особенностей организма
		УК-7.2. Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности
		УК-7.3. Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности
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. Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)
		УК-8.2. Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности
		УК-8.3. Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций
		УК-8.4. Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях
Инклюзивная	УК-9.	УК-9.1. Обладает

компетентность	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	представлениями о принципах недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья;
		УК-9.2. Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами, имеющими инвалидность или ограниченные возможности здоровья;
		УК-9.3. Взаимодействует с лицами имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах.
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике;
		УК-10.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.
Гражданская позиция	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-11.1. Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к

		ней;
		УК-11.2. Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе;
		УК-11.3. Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции.

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1 Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной	ОПК- 1.1. Учитывает современные тенденции развития вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека
	ОПК-1.2. Использует научные знания для решения профессиональных задач
ОПК-2 Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	ОПК-2.1. Определяет наличие и возможность проявления опасных факторов в сфере техносферной безопасности и их влияние на население, территории и состояние объектов экономики
	ОПК-2.2. Выбирает методы обеспечения безопасности человека (в окружающей среде) и безопасности окружающей среды, обеспечивает риски на уровне допустимых значений
ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	ОПК-3.1. Предлагает комплекс мер защиты населения и территорий от опасностей техногенного характера и военных конфликтов в решении задач в профессиональной деятельности.
	ОПК-3.2. Применяет требования действующего законодательства для решения стандартных задач в профессиональной деятельности на объектах различного функционального назначения в области предупреждения ЧС и гражданской обороны.

ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1. применяет принципы работы современных информационных технологий и использует на объектах различного функционального назначения в области предупреждения ЧС и гражданской обороны.
---	--

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1 Способен принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности составе коллектива	ПК-1.1. Анализирует возможные угрозы для населения, территорий, материальных и культурных ценностей. ПК-1.2. Осуществляет мероприятия в составе органов управления гражданской обороны и подсистем РСЧС на муниципальном и объектовом уровнях при решении задач по выбору и реализации мероприятий по предупреждению ЧС, защиты гражданских объектов и обеспечению устойчивости функционирования организаций, необходимых для выживания населения в чрезвычайных условиях в соответствии с нормами международного гуманитарного права и российского законодательства.
ПК-2 Способен использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности	ПК-2.1. Анализирует основные методы и способы проведения расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности ПК-2.2. Применяет на практике расчеты элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности по предупреждению ЧС, защиты гражданских объектов и обеспечению устойчивости функционирования организаций
ПК-3 Способен проверять техническое состояние и работоспособность аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, робототехники и беспилотных летательных систем	ПК-3.1. Подготавливает к проведению экспертизы технические устройства ПК-3.2. Проводит диагностику работоспособности аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, робототехники и беспилотных летательных систем ПК-3.3. Оценивает остаточный ресурс работоспособности аварийно- спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, робототехники и беспилотных летательных систем
ПК-4 Способен организовывать эксплуатацию аварийно-спасательного	ПК-4.1. Осуществляет мероприятия направленные на безаварийную эксплуатацию аварийно- спасательного оборудования, инструментов, приспособлений,

оборудования, инструментов, приспособлений, робототехники	робототехники ПК-4.2. Организовывает проведение мероприятий по всестороннемуобеспечению ликвидации чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени
ПК-5 Способен обеспечивать безопасное выполнение работ по спасению пострадавших в зонах чрезвычайных ситуаций	ПК-5.1. Осуществляет мероприятия, направленные на безопасное выполнение работ по спасению пострадавших в зонах чрезвычайных ситуаций ПК-5.2. Применяет методы и способы радиационной и химической защиты персонала, населения итерриторий ПК-5.3. Осуществляет мероприятия по медицинскому обеспечению населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военновремени
ПК-6 Способен организовывать оперативное реагирования на сигналы и информацию о возникновении чрезвычайной ситуации	ПК-6.1. Анализирует вероятные угрозы для населения, территорий, материальных и культурных ценностей, а также систему защиты от них ПК-6.2. Осуществляет оповещение населения в условиях чрезвычайных ситуаций и устанавливает связь штатными средствами связи ПК-6.3. Планирует и управляет действиями органов управления гражданской обороны и подсистем РСЧС на муниципальном и объектовом уровнях при решении задач по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени
ПК-7 Способен использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях	ПК-7.1. Осуществлять контроля за соблюдением требований по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях ПК-7.2. Применение методов и способов, направленных на снижение профессиональныхрисков ПК-7.3. Осуществление мероприятийнаправленных на улучшение условий охраны труда
ПК-8 Способен наглядно демонстрировать приемы и методы спасения людей в чрезвычайных ситуациях, а также безопасного поведения в момент ее возникновения	ПК-8.1 Проводит первоочередные мероприятия по спасению людей в чрезвычайных ситуациях. ПК-8.2. Обучает правилам поведения в чрезвычайных ситуациях
ПК-9 Способен организовывать, планировать и проводить мероприятия по защите населения и территорий от	ПК-9.1. Осуществляет мероприятий по подготовке к защите и по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуации природного и техногенного характера ПК-9.2.

чрезвычайных ситуаций	Разрабатывает плановые документы по проведению мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций ПК-9.3. Проведение анализа и оценки рисков
-----------------------	---

Матрица компетенций

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	<i>Дисциплины (модули)</i>	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4 ; ПК-5 ; ПК-6; ПК-7 ; ПК-8 ; ПК-9 ; ПК-10 ; ПК.КТ-1 ; ПК.КТ-2; ПК.КТ-3
Б1.О	<i>Обязательная часть</i>	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1 ; ПК-3; ПК-4 ; ПК-5 ; ПК-6 ; ПК-7 ; ПК-8 ; ПК-9 ; ПК-10 ; ПК.КТ-1 ; ПК.КТ-2 ; ПК.КТ-3
Б1.О.01	История России	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.05	Экономическая теория	УК-1; УК-2; УК-6; УК-10
Б1.О.06	Социология	УК-1; УК-3; УК-5; УК-9
Б1.О.07	Политология	УК-1; УК-3; УК-5; УК-11
Б1.О.08	Психология личности и группы	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-4 ; ПК-5
Б1.О.09	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-2; УК-11
Б1.О.10	Высшая математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.11	Информатика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.12	Химия	ОПК-1
Б1.О.13	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.14	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-2; ПК-7
Б1.О.16	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.17	Экология	ОПК-2; ПК-7
Б1.О.18	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	<i>Часть, формируемая</i>	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-

	<i>участниками образовательных отношений</i>	10; УК-11; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4 ; ПК-5 ; ПК-6 ; ПК-8 ; ПК-9 ; ПК-10 ; ПК.КТ-2 ; ПК.КТ-3
Б1.В.01	Ноксология	УК-1; УК-8; ОПК-1 ; ПК-10
Б1.В.02	Радиационная, химическая и биологическая безопасность	УК-8; ПК-9; ПК.КТ-2
Б1.В.03	Первоначальная подготовка спасателей	УК-8; ПК.КТ-1; ПК.КТ-2
Б1.В.04	Спасательная техника и базовые машины	
Б1.В.05	Основы первой помощи	УК-8
Б1.В.06	Безопасность аварийно-спасательных работ	ПК-5; ПК-7
Б1.В.07	Тактика сил РСЧС и ГО	УК-2; ПК.КТ-1
Б1.В.08	Методы и технологии топографии и картографирования в чрезвычайных ситуациях	УК-1; ПК.КТ-2
Б1.В.09	Профессиональные особенности действий спасателей в ЧС	УК-8; ПК-5 ; ПК-6 ; ПК-9 ; ПК.КТ-1 ; ПК.КТ-2
Б1.В.10	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	ОПК-1 ; ОПК-3; ПК-3; ПК-4 ; ПК-6 ; ПК-7 ; ПК-8 ; ПК-9
Б1.В.11	Психология экстремальных ситуаций	УК-3; УК-6; УК-9; ПК-8 ; ПК.КТ-2
Б1.В.12	Детали специальных машин	ОПК-1 ; ПК-1 ; ПК-3; ПК-4
Б1.В.13	Теоретическая механика	УК-1; ОПК-1 ; ПК-1
Б1.В.14	Теплотехника в спасательных работах	ПК-1 ; ПК-4
Б1.В.15	Санитарно-гигиенические и противоэпидемиологические мероприятия в ЧС	УК-8; ОПК-3; ПК-5 ; ПК-6 ; ПК-9
Б1.В.16	Профилактические мероприятия в ЧС	ПК-5 ; ПК-9
Б1.В.18	Ликвидация социальных последствий катастроф	УК-5; УК-9; ПК-6 ; ПК.КТ-2
Б1.В.19	Основы военной подготовки	ПК.КТ-3
Б1.В.20	Опасные природные и техногенные процессы	ОПК-1 ; ОПК-2
Б1.В.21	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1 ; ОПК-3; ПК-10
Б1.В.22	Гидравлика специальных машин	ОПК-1
Б1.В.23	Техническая оценка зданий и сооружений	УК-1; ОПК-1 ; ПК-1
Б1.В.24	Надзор и контроль в сфере безопасности	УК-8; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.25	Информационные технологии в сфере безопасности	ОПК-4; ПК-6

Б1.В.26	Пожаровзрывозащита	ОПК-2
Б1.В.27	Электротехника и электроника в сфере техносферной безопасности	ОПК-1
Б1.В.28	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.В.29	Правовые основы противодействия террористической деятельности	УК-8; ПК.КТ-3
Б1.В.30	Основы организации защиты населения и территорий	ПК-6 ; ПК.КТ-2
Б1.В.31	Управление техносферной безопасностью	УК-11; ОПК-1 ; ПК-3; ПК-5 ; ПК-9 ; ПК-10
Б1.В.32	Организация связи и оповещение в ЧС	ПК-6 ; ПК.КТ-2
Б1.В.33	Материально-техническое обеспечение	УК-8; УК-10; ОПК-1 ; ОПК-3; ПК-1 ; ПК-3
Б1.В.34	Надежность технических систем и техногенный риск	УК-2; ПК-2
Б1.В.35	Здания, сооружения и их устойчивость в ЧС	УК-1; ПК-5 ; ПК-8
Б1.В.36	Экспертиза проектов	ОПК-2;
Б1.В.37	Управление рисками, системный анализ и моделирование	УК-7; ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.38	Обеспечение производственной и экологической безопасности	ОПК-1.
Б1.В.39	Основы применения беспилотных авиационных систем	ПК-3; ПК-4
Б1.В.40	Государственный надзор в области защиты населения и территорий в ЧС	ПК.КТ-2
Б1.В.41	Пожарно-техническая экспертиза и экспертиза пожаров	УК-5; ПК-5 ; ПК-8
	Экономика и управление в профессиональной деятельности	УК-1; УК-2; УК-6; УК-10
Б2	<i>Практика</i>	УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; УК-9; УК-11; ОПК-1 ; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2 ; ПК-4 ; ПК-5 ; ПК-6 ; ПК-7 ; ПК-8 ; ПК-10
Б2.О	<i>Обязательная часть</i>	УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; УК-9; УК-11; ОПК-1 ; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2 ; ПК-4 ; ПК-5 ; ПК-6 ; ПК-7 ; ПК-8 ; ПК-10
Б2.О.01(У)	Учебная практика	УК-4; УК-8; УК-9; ОПК-1 ; ОПК-4; ПК-6 ; ПК-7 ; ПК-10

Б2.О.02(П)	Производственная практика	УК-4; УК-9; ОПК-1 ; ОПК-4
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-4; УК-11; ОПК-1 ; ОПК-4; ПК-4 ; ПК-5 ; ПК-8
Б2.В	<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4 ; ПК-5 ; ПК-6 ; ПК-7 ; ПК-8 ; ПК-9 ; ПК-10 ; ПК.КТ-1 ; ПК.КТ-2 ; ПК.КТ-3
Б3.01	Государственный экзамен	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1 ; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4 ; ПК-5 ; ПК-6 ; ПК-7 ; ПК-8 ; ПК-9 ; ПК-10 ; ПК.КТ-1 ; ПК.КТ-2 ; ПК.КТ-3
Б3.02	Выпускная квалификационная работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 ; ПК-5 ; ПК-6 ; ПК-7 ; ПК-8 ; ПК-9 ; ПК-10 ; ПК.КТ-1 ; ПК.КТ-2 ; ПК.КТ-3
ФТД	<i>Факультативные дисциплины</i>	
ФТД.01	Русский язык и культура речи	УК-4
ФТД.02	Далеведение	УК-6
ФТД.03	Высшее образование и культура гражданственности	ОПК-2
ФТД.04	Парашютная подготовка	УК-7
ФТД.05	Идентификация взрывоопасных предметов	УК-1, УК-2
ФТД.06	Беспилотные летательные аппараты	ПК-3
ФТД.07	Физическая культура (спец.подготовка)	УК-7
ФТД.08	Физиология человека	УК-8

12. Организационно-педагогические условия реализации программы

Условия реализации программы бакалавриата должны соответствовать установленным в разделе 4 федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Министерства науки и высшего образования Российской Федерации) от 25.05.2020 № 680. В частности, в соответствии с п. 4.4 указанного выше федерального государственного образовательного стандарта высшего образования при реализации программы бакалавриата должны выполняться следующие требования к кадровым условиям:

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

Квалификация педагогических работников Университета должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата и лиц, привлекаемых, Университетом к реализации программы бакалавриата на иных условиях, составляет не менее 70 процентов.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих 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, полученную в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 60 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеющих стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет), в общем числе педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 5 процентов.

13. Условия реализации образовательной программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья проводится в зависимости от их индивидуальных потребностей, в том числе по индивидуальному учебному плану и с применением адаптированных программ дисциплин (модулей) и практик.

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

Выбор мест прохождения практик инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется с учетом их состояние здоровья и требований по доступности.

При проведении государственной итоговой аттестации для инвалидов и лиц с ограниченными способностями соблюдается выполнение следующих требований:

проведение государственной итоговой аттестации для инвалидов в

одной аудитории совместно с обучающимися, не являющимися инвалидами, если это не создает трудностей для инвалидов и других обучающихся при прохождении государственной итоговой аттестации;

присутствие в аудитории ассистента, оказывающего обучающимся инвалидам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей;

пользование необходимыми обучающимся инвалидам техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;

обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся инвалидов в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывание в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов и других приспособлений).

По дисциплине «Физическая культура и спорт» предусмотрены особые условия для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Официальный сайт Организации имеет опцию настройки для слабовидящих.