минобрнауки россии

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова» (БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор
по образовательной
деятельности и
цифровизации
Шашурин А.Е.
«»202_ г.
мπ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Направление/специальность подготовки	20.04.01 Техносферная безопасность	
	П	
Специализация/профиль/ программа подготовки	Производственная безопасность	
Уровень высшего образования	Магистратура	
Форма обучения	Очная	
Фантина	E Openius a grazina i populicana	
Факультет	Е Оружие и системы вооружения	
Выпускающая кафедра	Е5 ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СОСТАВЛЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ФГОС ВО)

20.04.01 Техносферная безопасность

Про	грамму со	ставил:	:	
				РОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ и, д.т.н., доцент, профессор
Эксі	перт:			
заве	дующий к	афедро	й «Инже	нерная защита окружающей среды» Санкт
Пете	ербургског	о госу-	дарствен	ного технологического института
Ивах	хнюк Г.К.,	д.х.н.,	проф.	
				рассмотрена на заседании кафедры, реализующей ОП ВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
«	_»	20	_ г.	Заведующий кафедрой Шашурин А.Е
Про	токол №			
ФАІ	КУЛЬТЕТ	"E" O	РУЖИЕ	Е И СИСТЕМЫ ВООРУЖЕНИЯ
«	»	20	г.	и.о. декана Суслин А.В.,

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Общая характеристика образовательной программы высшего образования
- 2 Планируемые результаты освоения образовательной программы
- 3 Фактическое ресурсное обеспечение образовательной программы

Приложения

- Приложение 1 Справка о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования
- Приложение 2 Справка о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы высшего образования
- Приложение 3 Адаптированная образовательная программа
- Приложение 4 Учебный план
- Приложение 5. Рабочие программы дисциплин, практик, итоговой аттестации

1 Общая характеристика образовательной программы высшего образования Цель (миссия) ОП –

Целью магистерской программы является развитие у студентов личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» (магистр). Общими целями в области воспитания основной образовательной программы магистра является формирование социально-личностных качеств студентов: целеустремленности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, организованности, толерантности, повышения их общей культуры. В области обучения общими целями основной образовательной программы магистра являются подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний, получение высшего профессионального профилированного образования, позволяющего выпускнику успешно проводить разработки, направленные на обеспечение безопасности человека в современном мире, формирование комфортной для жизни и деятельности человека техносферы, сохранение жизни и здоровья человека в процессе труда за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда. Кроме того, специфика ОП определяется объектами профессиональной деятельности магистров, а именно: человек и опасности, связанные с его деятельностью; опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека; опасности среды обитания, связанные с опасными природными явлениями; опасные технологические процессы и производства; методы и средства оценки опасностей, риска; методы и средства защиты человека и среды обитания от опасностей; правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду; методы, средства и силы спасения человека, и т.д. В Университете имеются соответствующие научные школы. Рынок труда имеет потребности в выпускниках данного направления.

Срок освоения ОП:

2 года

Трудоемкость ОП:

120 зачетных единиц (з.е)

Квалификация –

Магистр

Образовательная программа ориентирована на следующие профессиональные стандарты:

40.054 «Специалист в области охраны труда», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №274н от 2021-04-22.

12.013 «Специалист по пожарной профилактике», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №696н от 2021-10-11.

Область профессиональной деятельности выпускника включает в себя:

Область профессиональной деятельности магистров включает:

- обеспечение безопасности человека в современном мире,
- формирование комфортной для жизни и деятельности человека в техносфере,
- сохранение жизни и здоровья человека в процессе трудовой деятельности за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры, могут осуществлять профессиональную деятельность:

Область профессиональной деятельности выпускника

01 Образование и наука (в сферах: высшего образования, профессионального обучения и дополнительного профессионального образования в области подготовки кадров техносферной безопасности);

- 12 Обеспечение безопасности (в сферах: противопожарной профилактики; предупреждения и тушения пожаров; охраны труда; экологической безопасности; защиты в чрезвычайных ситуациях);
- 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сферах: водоочистки; водоподготовки; строительства, эксплуатации зданий и сооружений различного назначения);
- 26 Химическое, химико-технологическое производство (в сфере природоохранных (экологических) технологий);
- 27 Металлургическое производство (в сферах: водоснабжения; водоотведения);
- 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).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

К объектам профессиональной деятельности выпускника относятся:

Объектами профессиональной деятельности магистров являются:

- человек и опасности, связанные с его деятельностью;
- опасности производственной среды, связанные с деятельностью человека;
- опасности среды обитания, связанные с опасными природными явлениями;
- методы и средства оценки опасностей, риска;
- методы и средства защиты человека и среды обитания от опасностей;
- правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду;
- методы, средства и силы спасения человека.

Выпускник, освоивший программу, должен решать задачи следующих типов:

организационно-управленческий

Выпускник по данной специальности готов к работе на таких предприятиях как:

Специалист освоивший данную образовательную программу способен работать на любых предприятиях различных областей деятельности, в составе которых имеется отдел охраны труда, либо штатная должность, соответствующая профессиональному стандарту «Специалист в области охраны труда», «Специалист по противопожарной профилактике». Также выпускник может занимать руководящие должности, соответствующие квалификационным требованиям, указанных профессиональных стандартов

Механизм обновления образовательной программы:

Заседания кафедры с приглашением работодателей (выработка протоколов), форсайт сессии с работодателями и представителями отрасли, анкетирование работодателей, представителей отрасли, выпускников и обработка результатов обратной связи.

2 Планируемые результаты освоения образовательной программы

Результаты освоения ОП определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Универсальные компетенции, которые должны быть сформированы у выпускника в результате освоения программы и индикаторы их достижения:

Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.). УК-4.2. Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные.
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей. УК-5.2. Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы её совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Определяет приоритеты своей деятельности, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе мировоззренческих принципов. УК-6.2. Использует личностный потенциал в социальной среде для достижения поставленных целей. УК-6.3. Демонстрирует социальную ответственность за принимаемые решения, учитывает правовые и культурные аспекты, обеспечивать устойчивое развитие при ведении профессиональной и иной деятельности. УК-6.4. Оценивает свою деятельность, соотносит цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатам.
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними. УК-1.2. Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации. УК-1.3. Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности.
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках обозначенной проблемы, цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения. УК-2.2. Способен представлять результат деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата. Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения. УК-2.3. Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами. УК-2.4. Представляет публично результаты проекта (или

	отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических конференциях, семинарах и т.п.
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов. УК-3.2. Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий. УК-3.3. Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий.

Общепрофессиональные компетенции, которые должны быть сформированы у выпускника в результате освоения программы и индикаторы их достижения:

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1. Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы	ОПК — 1.1. Знает основы работы с источниками профессиональных знаний в области техносферной безопасности. ОПК — 1.2. Умеет использовать различные источники информации для получения знаний в области техносферной безопасности, адекватно воспринимать информацию, логически верно, критически оценивать её ценность и достоверность, анализировать значимые проблемы. ОПК — 1.3. Владеет навыками использования источников информации в области техносферной безопасности, способностью в устной и письменной речи логически оформить результаты использования источников информации, навыками выработки мотивации к выполнению профессиональной деятельности, решения социально и личностно значимых проблем.
ОПК-2. способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	ОПК – 2.1. Знает основы и методы обобщения практических результатов работы и предложения новых решений. ОПК – 2.2. Умеет обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения для аргументированного отстаивания своих решений в профессиональной деятельности в сфере техносферной безопасности. ОПК – 2.3. Владеет способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений в профессиональной деятельности в сфере техносферной безопасности.
ОПК-3. способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	ОПК — 3.1. Знает особенности представления итогов профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями в области защиты окружающей среды. ОПК — 3.2. Умеет творчески осмысливать и представлять итоги профессиональной деятельности в области защиты окружающей среды виде отчетов, рефератов, статей. ОПК — 3.3. Владеет навыками оформления отчетов, рефератов, статей в соответствии с предъявляемыми требованиями, способностью творчески осмысливать результаты представления итогов профессиональной деятельности в области защиты окружающей среды в виде отчетов, рефератов, статей.
ОПК-4. способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	ОПК – 4.1. Знает принципы и особенности публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий. ОПК – 4.2. Умеет участвовать в публичных выступлениях, дискуссиях, представлять итоги профессиональной деятельности в области защиты окружающей среды. ОПК – 4.3. Владеет навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий в области защиты окружающей среды.

ОПК-5. способен разрабатывать нормативноправовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов

ОПК – 5.1. Знает особенности разработки нормативно-правовой документации в соответствующих областях профессиональной деятельности, по их практическому применению в области защиты окружающей среды.

ОПК – 5.2. Умеет проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов, разрабатывать рекомендации по их практическому применению в области защиты окружающей среды.

ОПК – 5.3. Владеет способностью ориентироваться во всей нормативно-правовой базе в области защиты окружающей среды.

Профессиональные компетенции, которые должны быть сформированы у выпускника в результате освоения программы и индикаторы их достижения:

Тип задач профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
организационно- управленческий	ПСК-2.01. Способен внедрять, обеспечивать функционирование системы управления охраной труда и осуществлять контроль выполнения в организации требований в области охраны труда, а также оценивать эффективность процедур подготовки работников по охране труда	планировать, проводить и оценивать
организационно- управленческий	ПСК-2.02. Способен организовывать и проводить мероприятия, направленные на снижение уровней профессиональных рисков	ПСК-2.02.1. Знает, современные методы планирования мероприятий по оценке профессиональных рисков и мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков. ПСК-2.02.2. Умеет, планировать и документально оформлять мероприятия по оценке профессиональных рисков и мероприятия по снижению уровней профессиональных рисков с учетом современного уровня цифровизации. ПСК-2.02.3. Владеет приемами планирования и документального оформления мероприятий по оценке профессиональных рисков и мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков с учетом современного уровня цифровизации.
организационно- управленческий	ПСК-2.03. Способен разрабатывать, внедрять и совершенствовать системы управления профессиональными рисками в организации	ПСК -2.03.1. Знает, основные критерии профессиональных рисков и методы повышения эффективности системы управления по оценке профессиональных рисков на предприятии. ПСК -2.03.2. Умеет выбирать оптимальные методы определения соответствия рабочего места нормативным требованиям и способы снижения или исключения

		профессионального риска. ПСК -2.03.3. Владеет базовыми и профессиональными приемами самостоятельной разработки и проведения мероприятий по снижению или исключению профессиональных рисков в организации. ПСК -2.04.1. Знает нормативные
организационно- управленческий	ПСК-2.04. Способен разрабатывать и внедрять мероприятия по снижению уровней шума и вибрации на рабочих местах организации	документы и методики определения уровней шума на рабочих местах и современные методы и средства защиты от шума и вибрации. ПСК -2.04.2. Умеет, с учетом тенденций цифровизации, разрабатывать оптимальные мероприятия по снижению шума и вибрации на рабочих местах. ПСК -2.04.3. Владеет приемами и методами внедрения комплекса шумозащитных мероприятий на рабочих местах.
организационно- управленческий	ПСК-2.05. Способен разрабатывать и внедрять мероприятия по пожарной профилактике на предприятии	ПСК-2.05.1. Знает основные нормативные документы в области пожарной безопасности. ПСК-2.05.2 Умеет разрабатывать мероприятия по пожарной профилактике на действующих предприятиях. ПСК -2.05.3. Владеет приемами и методами внедрения комплекса мероприятий по пожарной профилактике.
организационно- управленческий	ПК-91. способен к коммуникации и кооперации в цифровой среде, использованию различных цифровых средств, позволяющих во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей	ПК-91.2 Умеет использовать современные цифровые средства взаимодействия с другими людьми ПК-91.3 Владеет методами взаимодействия в составе коллектива, в цифровой среде для достижения поставленных целей в области защиты окружающей среды
организационно- управленческий	ПК-93. способен генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, абстрагироваться от стандартных моделей, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов	ПК-93.1. Знает основные задачи цифровой экономики в области профессиональной деятельности, принципы разработки рабочих моделей современных процессов защиты окружающей среды. ПК-93.2. Умеет определять граничные условия применимости моделей, математически описывать эксперимент, делать обоснованные выводы из количественных данных, моделировать процессы защиты окружающей среды. ПК-93.3: Способен генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики.

Профессиональные компетенции, определяющие направленность образовательной программы:

Тип задач	Код и наименование профессиональной компетенции	Основание
профессиональной		(профессиональный
деятельности		стандарт, анализ

		опыта, требований работодателей)
организационно- управленческий	ПСК-2.01. Способен внедрять, обеспечивать функционирование системы управления охраной труда и осуществлять контроль выполнения в организации требований в области охраны труда, а также оценивать эффективность процедур подготовки работников по охране труда	40.054 Специалист в области охраны труда, анализ опыта, анализ требований работодателя
организационно- управленческий	ПСК-2.02. Способен организовывать и проводить мероприятия, направленные на снижение уровней профессиональных рисков	40.054 Специалист в области охраны труда, анализ опыта, анализ требований работодателя
организационно- управленческий	ПСК-2.03. Способен разрабатывать, внедрять и совершенствовать системы управления профессиональными рисками в организации	40.054 Специалист в области охраны труда, анализ опыта, анализ требований работодателя
организационно- управленческий	ПСК-2.04. Способен разрабатывать и внедрять мероприятия по снижению уровней шума и вибрации на рабочих местах организации	40.054 Специалист в области охраны труда
организационно- управленческий	ПСК-2.05. Способен разрабатывать и внедрять мероприятия по пожарной профилактике на предприятии	12.013 Специалист по пожарной профилактике, анализ опыта, анализ требований работодателя
организационно- управленческий	ПК-91. способен к коммуникации и кооперации в цифровой среде, использованию различных цифровых средств, позволяющих во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей	анализ опыта, требований работодателей
организационно- управленческий	ПК-93. способен генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, абстрагироваться от стандартных моделей, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов	анализ опыта, требований работодателей

3 Фактическое ресурсное обеспечение ОП

Процентная доля нагрузки преподавателей, ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины: не менее 70%.

В рамках ОП в общем числе преподавателей ученую степень и (или) ученое звание имеют: не менее 60% преподавателей.

Фактическая доля преподавателей, являющихся руководителями и (или работниками) иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, привлекаемых к учебному процессу – не менее 5% преподавателей.

Фактическое кадровое обеспечение представлено в Приложении 1.

К обеспечению учебного процесса привлекается учебно-вспомогательный персонал: лаборанты, техники.

Образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам. Содержание каждой из учебных дисциплин (курсов, модулей) представлено на официальном сайте Университета и локальной сети университета.

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета.

Университет располагает достаточной материально-технической базой, соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, комплектами лицензионного и свободно-распространяемого программного обеспечения, что обеспечивает качественное проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом (Приложение 2).

Реализация образовательной программы обеспечивается доступом каждого обучающегося к библиотечным фондам на бумажных носителях и к цифровому информационно-библиотечному комплексу (library.voenmeh.ru), электронно-библиотечным системам. Информация об обеспеченности основной и дополнительной литературой, учебным изданиям, учебным пособиям, методическим и периодическим изданиям содержится в каждой рабочей программе (дисциплин, практик, итоговой аттестации).

минобрнауки россии

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова» (БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)

АДАПТИРОВАННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

для

Направление/специальность подготовки	20.04.01 Техносферная безопасность	
Специализация/профиль/ программа подготовки	Производственная безопасность	
Уровень высшего образования	Магистратура	
Форма обучения	Очная	
Факультет	Е Оружие и системы вооружения	
Выпускающая кафедра	Е5 ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	

Санкт-Петербург 20__ г.

- 1. Данная программа является приложением к образовательной программе по направлению 20.04.01 Техносферная безопасность, учитывающем особенности организации для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.
- 2. Данная программа разрабатывается на основе соответствующего ФГОС, требований профессионального стандарта в соответствии с особыми образовательными потребностями лиц с ограниченными возможностями здоровья с учетом особенностей их психофизического развития и индивидуальных возможностей.
- 3. Адаптированная образовательная программа реализует все требования к результатам обучения, перечисленные в образовательной программе по направлению 20.04.01 Техносферная безопасность.
- 4. Исходя из психофизического развития и состояния здоровья лиц с OB3 организуются занятия совместно с другими обучающимися в общих группах, используя социально-активные и рефлексивные методы обучения, технологии социокультурной реабилитации, с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений с другими студентами, создания комфортного психологического климата в студенческой группе.
- 5. Обучение инвалидов и лиц с ОВЗ может осуществляться индивидуально, а также с применением дистанционных технологий.
- 6. Дистанционное обучение обеспечивает возможность коммуникаций с преподавателем, а также с другими обучаемыми посредством вебинаров в ЭИОС БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, что способствует сплочению группы, направляет учебную группу на совместную работу, обсуждение, принятие группового решения.
- 7. В учебном процессе для инвалидов и лиц с ОВЗ применяются специализированные технические средства приема-передачи учебной информации в доступных формах для студентов с различными нарушениями, обеспечивается выпуск альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт), электронных образовательных ресурсов в формах. адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся.
- 8. Образовательная информация, размещаемая на официальном сайте Университета, а также на портале дистанционного образования, разрабатывается в соответствии со стандартом обеспечения доступности web-контента (WebContent- Accessibility).
- 9. Подбор и разработка учебных материалов преподавателями производится с учетом того, чтобы студенты с нарушениями слуха получали информацию визуально (посредством демонстрации учебных материалов на проекционных досках), с нарушениями зрения аудиально (с использованием программ-синтезаторов речи).
- 10. Форма проведения промежуточной и государственной итоговой аттестации для лиц с OB3 устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости инвалидам и лицам с OB3 предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.
- 11. Выбор мест прохождения практик для лиц с ОВЗ производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендаций медико-социальной экспертизы, а также рекомендованных условий и видов труда. Учет индивидуальных особенностей отражается в индивидуальном задании на практику.
- 12. Образовательные технологии и ресурсное обеспечение при реализации адаптированной образовательной программы обусловлены фактическими ОВЗ обучающихся. Рекомендуется использовать следующие технологии в сочетании с использованием специальных информационных и коммуникационных средств:

Технологии	Цель	Адаптированные методы
Проблемное обучение	развитие познавательной спосооности, активности, творческой самостоятельности обучающихся с ОВЗ и инвалидов	Поисковые методы, постановка познавательных задач с учетом индивидуального социального опыта и особенностей обучающихся с ОВЗ и инвалидов
Концентрированное обучение		Методы, учитывающие динамику и уровень работоспособности обучающихся с ОВЗ и инвалидов
Модульное обучение	1	Индивидуальные методы обучения: индивидуальный темп и график обучения с учетом уровня базовой

		подготовки обучающихся с ОВЗ и инвалидов
Дифференцированное обучение	Создание оптимальных условий для выявления индивидуальных интересов и способностей обучающихся с ОВЗ и инвалидов	Методы индивидуального личностно ориентированного обучения с учетом ОВЗ и личностных психологофизиологических особенностей
Развивающее обучение	Ориентация учебного процесса на потенциальные возможности обучающихся с ОВЗ и инвалидов	Вовлечение обучающихся с ОВЗ и инвалидов в различные виды деятельности, развитие сохранных возможностей
Социально-активное, интерактивное обучение	Моделирование предметного и социального содержания учебной деятельности обучающихся с ОВЗ и инвалидов	Методы социально- активного обучения, игровые методы с учетом социального опыта обучающихся с ОВЗ и инвалидов