

Министерство образования и науки Нижегородской области
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Нижегородский государственный инженерно-экономический университет
(ГБОУ ВО НГИЭУ)

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор Нижегородского государственного инженерно-экономического университета
А.Е. Шамин
(подпись)
«д9» мая 2023 г.



***ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ***

20.04.01 Техносферная безопасность
(уровень магистратуры)

профиль Управление техносферной безопасностью
территорий и объектов экономики

форма обучения: очная, заочная

г. Княгинино
2023 год

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистратура по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 25 мая 2020 г. N 678.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет»

ОПОП принята на заседании кафедры «Охрана труда и безопасность жизнедеятельности» протокол № 7 от 20.04.2023 г.


Зав. кафедрой  Е.Е. Борисова

ОПОП рассмотрена и принята на заседании Учебно-методического совета, протокол № 7 от 4.05.2023 г., утверждена Ученым советом протокол № 4 от 29.05.2023 г.

Согласовано:

Директор Инженерного института  Е.В. Воронов

Представители работодателей:

Генеральный директор ЗАО
«Пивоваренный завод Лысковский»  В.П. Агафонов

Начальник Б-Мурашкинского РЭС
филиала Нижновэнерго ПАО Россети  А.А. Аллюшин

Специалист по охране труда
и технике безопасности
АО «Княгининское молоко»  А.А. Шолохов

	СОДЕРЖАНИЕ	4
1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	
1.1	Основная профессиональная образовательная программа (определение)	4
1.2	Нормативные документы для разработки ОПОП	4
2.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
2.1	Цель (миссия) ОПОП ВО	5
2.2.	Срок освоения ОПОП ВО	6
2.3.	Трудоемкость ОПОП ВО	6
2.4.	Практическая подготовка в рамках реализации ООП	6
2.5.	Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО	6
3.	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА	7
3.1.	Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности	7
3.2.	Типы задач профессиональной деятельности выпускника	7
3.3.	Направленность (профиль) программы	7
4.	ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	8
4.1.	Универсальные компетенции и индикаторы их достижения	8
4.2.	Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения	11
4.3.	Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения	12
5	ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	16
5.1	Календарный учебный график	16
5.2.	Учебный план	16
5.3.	Матрица компетенций по направлению подготовки	16
5.4.	Рабочие программы дисциплин (модулей)	16
5.5.	Рабочие программы практик	16
5.6.	Рабочая программа государственной итоговой аттестации	17
5.7.	Рабочая программа воспитания	17
5.8.	Календарный план воспитательной работы	17
6.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	18
6.1.	Кадровое обеспечение	18
6.2.	Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы	18
6.3.	Материально-техническое обеспечение образовательной деятельности по образовательной программе	19
6.4.	Требования к финансовым условиям реализации программы	19
6.5.	Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата	19
7	ПРИЛОЖЕНИЯ	20
	Приложение 1 Объем практической подготовки при реализации компонентов образовательной программы	21
	Приложение 2. Календарный учебный график	24
	Приложение 3. Учебный план подготовки магистров	28
	Приложение 4 Матрица компетенций по дисциплинам (модулям)	34
	Приложение 5. Материально-техническое обеспечение	38

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основная профессиональная образовательная программа (определение)

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (уровень магистратуры), реализуемая ГБОУ ВО «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет» по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (профиль Управление техносферной безопасностью территорий и объектов экономики), представляет собой систему нормативно-методических документов, разработанную на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистратура по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 25 мая 2020 г. N 678 с учетом требований регионального рынка труда.

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, аннотации рабочих программ учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной программы.

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП

Нормативную базу разработки ОПОП магистратуры составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Министерства образования и науки РФ от 19 декабря 2013 г. №1367 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (с изменениями);
- приказ Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (с изменениями);
- ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 25 мая 2020 г. N 678. Зарегистрировано в Минюсте РФ 6 июля 2020 г., регистрационный N 58836;
- нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации;
- нормативно-методические документы университета;
- иные нормативные документы.

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Цель (миссия) ОПОП ВО

Миссия ОПОП ВО по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность заключается в создании, поддержании и ежегодном обновлении условий, обеспечивающих качественную подготовку специалистов в сфере техносферной безопасности в соответствии с требованиями современного рынка труда, с учетом запросов работодателей, особенностями развития региона, современных технологий, способных положительно влиять на темпы модернизации различных сфер и отраслей хозяйства России, а также формировании гармонично развитой личности, воспитании гражданина, способного осмысливать, ставить и решать проблемы общества с учетом социальных, этических, культурных, экологических аспектов, быть толерантным, нравственно ответственным работником, легко адаптирующимся в коллективе, готовым трудиться в условиях конкуренции.

Основной целью программы является подготовка специалистов по исследованию, разработке, внедрению безопасных способов производства работ, исследованию условий труда в организациях, контролю и надзору в сфере безопасности труда, а также оценке и прогнозированию профессиональных рисков.

Достижение поставленной цели возможно путем решения следующих задач, влияющих на качество образовательного процесса и его результатов:

1. Соблюдение требований национальной системы высшего образования, сформулированных в федеральных государственных образовательных стандартах.

2. Непрерывное изучение и прогнозирование требований потребителей образовательной деятельности – абитуриентов, студентов и работодателей.

3. Постоянное улучшение качества образования посредством:

– совершенствования основных профессиональных образовательных программ подготовки магистров путем введения в них учебных дисциплин, направленных на повышение профессиональной компетентности и морально-нравственных личностных качеств выпускников;

– поиска и использования новых образовательных технологий, направленных на оптимизацию учебного труда студентов;

– повышения уровня владения студентами техническим иностранным языком;

– внедрения новых методов и технологий оценки уровня знаний студентов и выпускников;

– единства учебной, научной и творческой деятельности, позволяющего студентам приобрести глубокие научные знания и профессиональные навыки, умение учиться и получать новые знания, в полной мере реализовать свой творческий потенциал;

– совершенствования воспитательной и вне учебной работы, укрепления в сознании студентов важности формирования в них гармонично развитых и высоконравственных личностей;

– создания внутри института благоприятной среды, стимулирующей стремление к знаниям, свободное выражение мыслей, идей, творческих способностей и открывающей студентам путь к успеху;

– улучшения материально-технического обеспечения образовательного процесса.

4. Обеспечение студентов и выпускников возможностью получения «образования через всю жизнь», содействие их трудоустройству и успешной карьере.

2.2. Срок освоения ОПОП ВО

Срок освоения ОПОП в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки составляет в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых

образовательных технологий составляет 2 года для очной формы обучения и 2 года 6 месяцев для заочной формы обучения.

2.3. Трудоемкость ОПОП ВО

Трудоемкость освоения ОПОП составляет 120 зачетных единиц за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению и не зависит от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ОПОП.

2.4. Практическая подготовка в рамках реализации ООП

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных компонентов образовательных программ, предусмотренных учебным планом.

Реализация компонентов образовательной программы в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом. (Объем практической подготовки при реализации компонентов образовательной программы указан в Приложении №1).

2.5. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО

Для освоения ОПОП ВО подготовки бакалавриат абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем общем образовании, среднем профессиональном или высшем образовании, а также документ о начальном профессиональном образовании, если в нем есть запись о получении среднего (полного) общего образования.

Лица, имеющие диплом о высшем образовании и желающие освоить магистерскую программу, зачисляются в магистратуру по результатам вступительных испытаний, программы которых разрабатываются НГИЭУ самостоятельно с целью установления у поступающего наличия компетенций, необходимых для освоения магистерских программ по данному направлению

3.ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

3.1.Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности

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

12 Обеспечение безопасности (в сферах: противопожарной профилактики; предупреждения и тушения пожаров; охраны труда; экологической безопасности; защиты в чрезвычайных ситуациях);

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.

3.1. Типы профессиональной деятельности выпускника программы магистратуры:

ОПОП по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (профиль Управление техносферной безопасностью территорий и объектов экономики) ориентирована на следующие типы задач профессиональной деятельности:

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

3.3. Направленность (профиль) программы

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

Задачи профессиональной деятельности выпускника: магистр по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с типами профессиональной деятельности:

2.4.1. Организационно-управленческая:

- обучение рабочих и служащих требованиям безопасности; организация и участие в деятельности по защите человека и окружающей среды на уровне производственного предприятия, а также деятельности предприятий в чрезвычайных ситуациях;
- участие в разработке нормативных правовых актов по вопросам обеспечения безопасности на уровне производственного предприятия;
- участие в организационно-технических мероприятиях по защите территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций;
- осуществление государственных мер в области обеспечения безопасности; обучение рабочих и служащих требованиям безопасности;

2.4.2. Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская:

- контроль эксплуатации средств защиты человека и среды его обитания от природных и техногенных опасностей;
- проведение контроля состояния средств защиты человека и среды его обитания от природных и техногенных опасностей; эксплуатация средств контроля безопасности;
- выбор известных методов (систем) защиты человека и среды обитания, ликвидации чрезвычайных ситуаций применительно к конкретным условиям; составление инструкций безопасности; ремонт и обслуживание средств защиты от опасностей; выбор и эксплуатация средств контроля безопасности;
- выполнение мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания;
- участие в проведении экспертизы безопасности, экологической экспертизы;
- определение зон повышенного техногенного риска.

2.4.3. Научно-исследовательская:

- анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований;
- создание математических моделей объектов профессиональной деятельности; разработка планов и программ проведения исследований;
- анализ и синтез объектов профессиональной деятельности;
- формирование целей проекта (программы), критериев и показателей достижения целей, построение структуры их взаимосвязей, выявление приоритетов решения задач.

4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

4.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

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

В результате освоения программы магистратуры по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль Управление техносферной безопасностью территорий и объектов экономики, формируются следующие компетенции: универсальные, общепрофессиональные (табл. 1) и профессиональные компетенции (табл. 2).

Таблица 1 – Универсальные компетенции выпускника в соответствии с ФГОС ВО

Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Универсальные компетенции выпускников	
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Знает: основные принципы критического анализа; методы критического анализа и оценки проблемных ситуаций на основе системного подхода; способы поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации. УК-1.2. Умеет: грамотно, логично, аргументированно формулировать собственные суждения и оценки; предлагать различные варианты решения проблемной ситуации на основе системного подхода, оценивать их преимущества и риски; определять стратегию достижения поставленной цели. УК-1.3. Владеет: навыками критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода и определения стратегии действий для достижения поставленной цели; определения и оценивания практических последствий реализации действий по разрешению проблемной ситуации.
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Знает: принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе; способы представления и описания результатов проектной деятельности; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта. УК-2.2. Умеет: выстраивать этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации, определяет этапы жизненного цикла проекта; выбирать оптимальный способ решения задач конкретных этапов, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; организовывать и координировать работу участников проекта. УК-2.3. Владеет: навыками осуществления деятельности по управлению проектом на всех этапах его жизненного цикла; навыками публичного представления и защиты результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических конференциях.
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Знает: принципы и условия эффективной командной работы, подходы руководства командной работой; принципы подбора эффективной команды с учетом возрастных, индивидуально-типологических особенностей участников, социально-психологических процессов развития группы.

	<p>УК-3.2. Умеет: организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели; использовать стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определять роль каждого участника в команде; устанавливать разные виды коммуникации (устную, письменную, вербальную, невербальную, реальную, виртуальную, межличностную и др.) для руководства командой и достижения поставленной цели.</p> <p>УК-3.3. Владеет: навыками работы в команде, эффективного взаимодействия с членами команды; навыками создания команды, осуществления деятельности по организации и руководству работой команды для достижения поставленной цели.</p>
<p>УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>УК-4.1. Знает: основные современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), используемые в академическом и профессиональном взаимодействии; современные средства информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>УК-4.2. Умеет: применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач; вести устный диалог в процессе профессионального взаимодействия на государственном и иностранном (ых) языке (ах); выполнять перевод академических и профессиональных текстов с иностранного (ых) языка (ов) на государственный язык; представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат и создавая тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам.</p> <p>УК-4.3. Владеет: навыками применения современных коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия; умениями использования современных средств информационнокоммуникационных технологий в процессе академического и профессионального взаимодействия.</p>
<p>УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>	<p>УК-5.1. Знает: основные принципы и модели поведения в межкультурном взаимодействии с учётом анализа разнообразия культур; основы социального взаимодействия, направленного на решение профессиональных задач, с учётом национальных, этнокультурных и конфессиональных особенностей и народных традиций населения.</p> <p>УК-5.2. Умеет: толерантно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач; соблюдать этические нормы и права человека; анализировать особенности социального взаимодействия с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей.</p> <p>УК-5.3. Владеет: навыками создания благоприятной среды для межкультурного взаимодействия при выполнении про-</p>

	<p>фессиональных задач; приемами преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия.</p>
<p>УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p>	<p>УК-6.1. Знает: основные способы проведения самооценки, корректировки и совершенствования на этой основе собственной деятельности; направления и источники саморазвития и самореализации; способы самоорганизации собственной деятельности и ее совершенствования.</p> <p>УК-6.2. Умеет: формулировать цели собственной деятельности, определять пути их достижения с учетом ресурсов, условий, средств, временной перспективы развития деятельности и планируемых результатов; определять личностные и профессиональные приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки; планировать, контролировать, оценивать собственную деятельность в решении задач саморазвития и самореализации.</p> <p>УК-6.3. Владеет: навыками осуществления деятельности по самоорганизации и саморазвитию в соответствии с личностными и профессиональными приоритетами; навыками реализации намеченных целей с учетом условий, средств, личностных особенностей и тенденций развития сферы профессиональной деятельности.</p>

4.2. Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 2 – Общепрофессиональные компетенции выпускника в соответствии с ФГОС ВО

<p>ОПК-1. Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы</p>	<p>ПК-1.1. Знает: основы математических естественнонаучных и профессиональных дисциплин, составляющих теоретическую основу профессиональной подготовки в области техносферной безопасности.</p> <p>ОПК-1.2. Умеет: решать профессиональные задачи в области техносферной безопасности, используя фундаментальные знания.</p> <p>ОПК-1.3. Владеет: навыками решения сложных и проблемных задач в области техносферной безопасности с применением фундаментальных знаний.</p>
<p>ОПК-2. Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-2.1. Знает: методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации в техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-2.2. Умеет: разрабатывать стратегию действий в области техносферной безопасности, принимать конкретные решения для ее реализации</p> <p>ОПК-2.3. Владеет: методиками постановки цели для решения профессиональных задач в области техносферной безопасности, определения способов ее достижения, разработки стратегии действий.</p>
<p>ОПК-3. Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области</p>	<p>ОПК-3.1. Знает: требования стандартов на составление и оформление научно-технических отчетов рефератов, статей, заявок на выдачу патентов.</p>

техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	<p>ОПК-3.2. Умеет: разрабатывать и оформлять научно-техническую документацию, составлять отчеты, обзоры, публикации, заявки на выдачу патентов.</p> <p>ОПК-3.3. Владеет: навыками приведения в соответствие требованиям и нормам стандартов разработанную научно-техническую документацию в области техносферной безопасности, формирование и оформление отчетов, публикаций, заявок на выдачу патентов с соблюдением требований ГОСТ.</p>
ОПК-4. Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	<p>ОПК-4.1. Знает: содержание, сущность, закономерности, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые теории в области безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды; условия выбора образовательных технологий для достижения планируемых образовательных результатов обучения.</p> <p>ОПК-4.2. Умеет: анализировать базовые предметные научно-теоретические представления о сущности, закономерностях, принципах и особенностях изучаемых явлений и процессов по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды; осуществлять отбор учебного содержания для реализации в различных формах обучения.</p> <p>ОПК-4.3. Владеет: навыками системного анализа базовых научно-теоретических представлений для решения профессиональных задач в области безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды безопасности; средствами и методами профессиональной деятельности преподавателя.</p>
ОПК-5. Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.	<p>ОПК-5.1. Знает: законодательную, нормативно-распорядительную и нормативно-техническую документацию в сфере профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности; порядок разработки и организации экспертизы нормативных правовых актов.</p> <p>ОПК-5.2. Умеет: организовывать разработку нормативно-правовой документации сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности; работать по алгоритму при разработке нормативно-распорядительной и нормативно-технической документации.</p> <p>ОПК-5.3. Владеет: навыками методики организации разработки нормативно-правовой документации сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности; разработки и организации экспертизы нормативных правовых актов.</p>

4.3. Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Профессиональные компетенции определяются на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников :

Профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности в промышленности», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07 сентября 2020 г. № 596н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 25 сентября 2020 г., регистрационный №. № 60033)

Профессиональный стандарт «Специалист в области охраны труда», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2021 года № 274н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации регистрационный № 192).

Совокупность компетенций, установленных программой обеспечивает выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности, установленных в соответствии с ФГОС ВО, и решать задачи профессиональной деятельности не менее чем одного типа, установленного в соответствии с ФГОС ВО.

Таблица 3 – Профессиональные компетенции выпускника

Тип задач профессиональной деятельности	Индикаторы достижений	Профессиональный стандарт, соответствующий профессиональной деятельности выпускников, из числа указанных в приложении к ФГОС ВО	Обобщенные трудовые функции, соответствующие профессиональной деятельности выпускников, на основе установленных профессиональным стандартом
Организационно-управленческая деятельность			
ПК-1. Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельностью предприятия в режиме	ПК - 1.1. Знает: основы экспертизы безопасности промышленных объектов; основы промышленного мониторинга; принципы функционирования систем мониторинга; основные этапы планирования мероприятий по улучшению условий труда; основные принципы организации защиты населения и территорий от ЧС.	Профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности в промышленности», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07 сентября 2020 г. № 596н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 25 сентября 2020 г., регистрационный №. № 60033)	<p>Д Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации</p> <p>С Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации</p> <p>В Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков</p>
	ПК - 1.2. Умеет: организовывать проведение экспертизы безопасности промышленных объектов по алгоритму; организовывать оценку прямых и косвенных последствий чрезвычайных ситуаций и техногенных аварий; организовывать работу коллектива инженерно-технических работников по проведению мониторинга безопасности; составлять отчетность о выполнении мероприятий по охране труда, основах экономики и бюджетирования, организации производства, труда и управления; работать по алгоритму при осуществлении оперативного (экстренного) реагирования при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.		
	ПК - 1.3. Владеет: навыками сбора и обобщения информации для организа-		

чрезвычайной ситуации.	ции экспертизы безопасности на региональном и муниципальном уровнях; навыками применения соответствующих технологий и инструментальных средств по алгоритму; навыками оформления документов по вопросам охраны труда; навыками применения современных технологий организации оперативного управления ликвидацией чрезвычайных ситуаций; навыками прогнозирования медико-биологических последствий ЧС.	Профессиональный стандарт "Специалист в области охраны труда", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2021 г. N 274н	
Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность			
ПК - 2. Контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности территорий и объектов экономики	<p>ПК-2.1. Знает: принципы контроля выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организаций, территориально- производственных комплексов; основы производственного и государственного экологического контроля территорий и объектов экономики.</p> <p>ПК-2.2. Умеет: организовывать мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды на территориях и на объектах экономики; проводить периодические проверки соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды; осуществлять контроль обращения с отходами на территориях и на объектах экономики.</p>	Профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности в промышленности», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07 сентября 2020 г. № 596н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 25 сентября 2020 г., регистрационный №. № 60033)	А Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
ПК – 3. Контроль и экспертиза эффективности мероприятий,	ПК-3.1. Знает: анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, способы снижения профессиональных рисков, предупреждения несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний на территориях и объектах экономики.	Профессиональный стандарт "Специалист в области охраны труда", утвержденный	С Экспертиза эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы

направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда территорий и объектов экономики	ПК-3.2 Умеет: проводить расчет систем обеспечения безопасности; пользоваться средствами контроля безопасности технических систем; осуществлять декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектов, проводить паспортизацию опасных производственных объектов, территорий субъектов РФ и муниципальных образований; ориентироваться в основных технических средствах индивидуальной и коллективной защиты и порядке их применения на территориях и объектах экономики.	приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2021 г. N 274н	управления охраной труда
	ПК - 3.3 Владеть: порядком проведения государственного контроля и надзора в области охраны и безопасности труда на территориях и объектах экономики.		
Научно-исследовательская деятельность			
ПК-4. Способен планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований, самостоятельно выполнять исследования.	ПК - 4.1. Знает: методы экспериментальной работы ПК - 4.2. Умеет: планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований		
	ПК-4.3. Владеет: навыками выполнения научных исследований		

5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Образовательная программа представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде общей характеристики образовательной программы, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик, оценочных средств, методических материалов, иных компонентов, включенных в состав образовательной программы по решению организации

5.1. Календарный учебный график

Календарный учебный график является приложением к учебному плану, в котором в виде таблицы условными знаками (по неделям) отражены виды учебной деятельности: теоретическое обучение, практики, промежуточная аттестация, государственная итоговая аттестация и периоды каникул. Форма календарного учебного графика приведена в приложении 2.

5.2. Учебный план

В учебном плане указывается перечень дисциплин (модулей), практик аттестационных испытаний итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. Форма учебного плана приведена в приложении 3.

5.3. Матрица компетенций по направлению подготовки

Разработчик ОПОП ВО обязан разработать матрицу соответствия требуемых компетенций и формирующих их составных частей ОПОП ВО. Вид матрицы соответствия требуемых компетенций и формирующих их составных частей ОПОП ВО по направлению подготовки приведен в приложении 4.

5.4. Рабочие программы дисциплин (модулей)

В целях организации учебного процесса по программе разработаны и утверждены рабочие программы дисциплин и фонды оценочных средств (являются частью рабочей программы) в соответствии с требованиями, определенными локальным нормативным актом НГИЭУ. Представлены отдельными документами

5.5. Рабочие программы практик

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль Управление техносферной безопасностью территорий и объектов экономики, учебная и производственная практика является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Практика проводится в соответствии с Положением о практике студентов, обучающихся по программам высшего образования, программам бакалавриата, специалитета и магистратуры, утвержденным приказом ректора ГБОУ ВО НГИЭУ от 25.01.2018, и рабочими программами практик.

В соответствии с учебным планом предусмотрены учебная и производственная практики. Тип учебной практики: научно-исследовательская работа (получение

первичных навыков научно-исследовательской работы). Типы производственной практики: технологическая (проектно-технологическая) практика, научно-исследовательская работа, научно-исследовательская работа (преддипломная практика).

Производственная практика проводится в форме практической подготовки в профильной (ых) организации (ях) с которыми имеются договоры на обучение студентов, или на кафедрах и в лабораториях вуза, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом. Представлены отдельными документами.

5.6. Рабочая программа государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации включает в себя перечень компетенций выпускника, подлежащих оценке в ходе проведения государственной итоговой аттестации. Требования к проведению государственного экзамена и выпускным квалификационным работам, в соответствии с локальным нормативным актом НГИЭУ. Представлена отдельным документом.

5.7. Рабочая программа воспитания

Рабочая программа воспитания, представляющая собой комплекс основных характеристик воспитательной работы, включающий: цель, задачи, основные направления воспитательной работы, возможные формы, средства и методы воспитания, подходы к индивидуализации содержания воспитания с учетом особенностей обучающихся. Рабочая программа воспитания является составной частью программы подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность и представлена отдельным документом.

5.8. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы составлен с целью конкретизации форм и видов воспитательных мероприятий, проводимых в НГИЭУ на весь период освоения образовательной программы. Календарный план воспитательной работы разделен на модули, которые отражают направления воспитательной работы. Календарный план воспитательной работы содержит перечень событий и мероприятий воспитательной направленности, которые организуются и проводятся университетом или в которых университет принимает участие, в соответствии с основными направлениями. Календарный план воспитательной работы представлен отдельным документом.

6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Ресурсное обеспечение ОПОП ВО университета формируется на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки, действующей нормативной правовой базой и особенностям, связанных с уровнем и направлением основной профессиональной образовательной программы.

6.1. Кадровое обеспечение

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

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

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

Не менее 5 % 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), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 % численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации 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).

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется научно-педагогическим работником Университета, имеющим ученую степень, осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях (для программ магистратуры).

6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы

При разработке ОПОП ВО должны быть определены учебно-методические и информационные ресурсы, включая учебные программы дисциплин, необходимые для реализации данной ОПОП ВО.

Должен быть обеспечен доступ каждого студента к современным информационным базам данных в соответствии с профилем подготовки. Для обучающихся на старших курсах должна быть обеспечена возможность оперативного получения и обмена информацией с отечественными и зарубежными вузами, предприятиями и организациями.

Каждый обучающийся должен быть обеспечен основной учебной и учебно-методической литературой, методическими пособиями, необходимыми для организации образовательного процесса по всем дисциплинам (модулям) ОПОП ВО в соответствии с нормативами, установленными ФГОС ВО.

Фонд дополнительной литературы, помимо учебной, должен включать официальные справочно-библиографические и периодические издания.

Фонд периодики должен быть представлен отраслевыми изданиями, соответствующими профилю подготовки, и в обязательном порядке комплектоваться массовыми центральными и местными общественно-политическими изданиями.

6.3. Материально-техническое обеспечение образовательной деятельности по образовательной программе

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой, 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.

Университет обеспечен 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).

Полный перечень основного оборудования по программе представлен в Приложении 5.

6.4. Требования к финансовым условиям 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 и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством образования и науки Российской Федерации.

6.5. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата

В соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки оценка качества освоения обучающимися основных профессиональных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию выпускников.

Оценка качества освоения обучающимися основных профессиональных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП ВО осуществляется в соответствии с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, а также нормативными документами университета

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Объем практической подготовки при реализации компонентов образовательной программы

Компоненты ООП	Объем (кол-во часов)
1. При реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) (практических занятий, лабораторных работ, занятий лекционного типа)	
Управление охраной и безопасностью труда	2
Государственный контроль и надзор в техносферной безопасности	2
2. При реализации практик:	
Производственная практика (научно-исследовательская работа)	324
Производственная практика (научно-исследовательская работа (преддипломная практика)	108

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный инженерно-экономический университет" (ГБОУ ВО НГИЗУ)
кафедра "Охрана труда и безопасность жизнедеятельности"

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН**

Ректор



Шамин А. Е.

"19" мая 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 29.05.2023

по программе магистратуры

20.04.01

20.04.01 Техносферная безопасность

Кафедра: Охрана труда и безопасность жизнедеятельности

Факультет: Инженерный институт

Квалификация: магистр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2023
Форма обучения: Очная	Учебный год	2023-2024
Срок получения образования: 2 г.	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 678 от 25.05.2020
Код	Область профессиональной деятельности и (или) сферы деятельности	
12	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ	
Типы задач профессиональной деятельности		
научно-исследовательский		
организационно-управленческий		
экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский		

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Касимова Ж. В./

Начальник УУ

/ Шлыкова Л. В./

Директор инженерного института

/ Воронов Е. В./

Зав. кафедрой

/ Борисова Е. Е./

Календарный учебный график очной формы обучения

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I									*					У	У	Э	Э	К	К	*	*									П	П	П	П					П	П	*	*					Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II									*	П	П						Э	К	К	*	*									П	П							П	П	Э	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Теоретическое обучение	12 5/6	17 2/6	30 1/6	13 3/6	14	27 3/6	57 4/6
Э Экзаменационные сессии	2	2	4	1 2/6	2	3 2/6	7 2/6
У Учебная практика	2		2				2
П Производственная практика		6	6	2	4	6	12
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					2	2	2
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К Каникулы	5/6	6 4/6	7 3/6	5/6	8	8 5/6	16 2/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	19	33	52	19	33	52	104
Студентов							
Групп							

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный инженерно-экономический университет" (ГБОУ ВО НГИЭУ)
кафедра "Охрана труда и безопасность жизнедеятельности"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 29.05.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  Шамин А. Е.
2023 г.



20.04.01

20.04.01 Техносферная безопасность

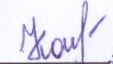
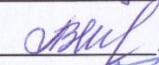
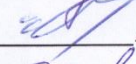

Кафедра: Охрана труда и безопасность жизнедеятельности
Институт: Инженерный институт

Квалификация: магистр
Профиль: Управление техносферной безопасностью территорий и объектов экономики
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

Код	Область профессиональной деятельности и (или) сферы деятельности
12	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР  / Касимова Ж. В./
Начальник УУ  / Шлыкова Л. В./
Директор инженерного института  / Воронов Е. В./
Зав. кафедрой  / Борисова Е. Е./

Учебный план подготовки магистров очной формы обучения

-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Блок 1. Дисциплины (модули)								93	93	3348	3348	1152	1152	1800	396	20	28	21	24		
Базовая часть								49	49	1764	1764	631	631	917	216	17	14	12	6		
Б1.Б.01	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере			3		3	3	108	108	36	36	72				3		11	Информационные системы и технологии		
Б1.Б.02	Методы исследования процессов и явлений в техносфере	12				8	8	288	288	87	87	129	72	4	4			17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности		
Б1.Б.03	Методы и средства контроля в обеспечении техносферной безопасности			3		3	3	108	108	40	40	68				3		17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности		
Б1.Б.04	Иностранный язык в профессиональной коммуникации		12	3		6	6	216	216	108	108	108		2	2	2		4	Гуманитарные науки		
Б1.Б.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2			3	3	108	108	51	51	57			3			11	Информационные системы и технологии		
Б1.Б.06	Основы государственной политики по обеспечению техносферной безопасности		4			2	2	72	72	28	28	44					2	17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности		
Б1.Б.07	Психология безопасности			1		3	3	108	108	48	48	60		3				4	Гуманитарные науки		
Б1.Б.08	Организация обучения по вопросам обеспечения безопасности территорий и объектов экономики	1				4	4	144	144	48	48	60	36	4				17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности		
Б1.Б.09	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	4				4	4	144	144	42	42	66	36				4	6	Технический сервис		
Б1.Б.10	Разработка научных проектов	3				4	4	144	144	44	44	64	36			4		1	Организация и менеджмент		
Б1.Б.11	Управление охраной и безопасностью труда	2			1	9	9	324	324	99	99	189	36	4	5			17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности		
Вариативная часть								44	44	1584	1584	521	521	883	180	3	14	9	18		
Б1.В.01	Экономика безопасности		2			3	3	108	108	34	34	74			3			3	Экономика и автоматизация бизнес-процессов		

Б1.В.02	Экспертиза безопасности		2		3	3	108	108	34	34	74			3		17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности		
Б1.В.03	Основы управления Единой Государственной системой предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны		4		3	3	108	108	42	42	66					3	17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.04	Управление экологической безопасностью территорий и объектов экономики	3	2		7	7	252	252	92	92	124	36		3	4		17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.05	Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов		4		3	3	108	108	42	42	66					3	17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.06	Мониторинг безопасности			2	5	5	180	180	49	49	95	36		5			17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.07	Авторское право и основы патентно-лицензионной деятельности			4	4	4	144	144	54	54	90				2	2	6	Технический сервис	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4			7	7	252	252	78	78	138	36			3	4			
Б1.В.ДВ.01.01	Государственный контроль и надзор в техносферной безопасности	4			7	7	252	252	78	78	138	36			3	4	17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Нормативно-правовое обеспечение управления техносферной безопасностью	4			7	7	252	252	78	78	138	36			3	4	17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1		3	3	108	108	40	40	32	36	3						
Б1.В.ДВ.02.01	Современная экология и глобальные экологические проблемы		1		3	3	108	108	40	40	32	36	3				17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.02.02	Обращение с отходами производства и потребления		1		3	3	108	108	40	40	32	36	3				17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4			6	6	216	216	56	56	124	36					6		
Б1.В.ДВ.03.01	Современные проблемы науки в области производственной безопасности	4			6	6	216	216	56	56	124	36					6	17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.03.02	Управление природно-технической системой города	4			6	6	216	216	56	56	124	36					6	17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					21	21	756	756	120	120	636		3	9	3	6			
Вариативная часть					21	21	756	756	120	120	636		3	9	3	6			

Б2.В.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			1		3	3	108	108	36	36	72					3			17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			2		6	6	216	216	36	36	180					6			17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4		9	9	324	324	36	36	288					3	3	3	17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа (преддипломная практика))			4		3	3	108	108	12	12	96								3	17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	100	100	44	72							6		
Базовая часть						6	6	216	216	100	100	44	72								6	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	108	108	50	50	22	36							3	17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				3	3	108	108	50	50	22	36							3	17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4	144	144	72	72	72		2	1	1						
Вариативная часть						4	4	144	144	72	72	72		2	1	1						
ФТД.В.01	Организация инженерной защиты населения и территорий		3			2	2	72	72	48	48	24					1	1			17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности
ФТД.В.02	Медико-биологическая защита в чрезвычайных ситуациях		1			2	2	72	72	24	24	48		2							17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности

Учебный план подготовки магистров зочной формы обучения

-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)						93	93	3348	3348	206	206	2997	145	49	39	5			
Базовая часть						49	49	1764	1764	112	112	1566	86	36	13				
Б1.Б.01	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере			2		3	3	108	108	6	6	98	4	2	1		11	Информационные системы и технологии	
Б1.Б.02	Методы исследования процессов и явлений в техносфере	1				8	8	288	288	18	18	252	18	8			17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.03	Методы и средства контроля в обеспечении техносферной безопасности			2		3	3	108	108	10	10	94	4		3		17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.04	Иностранный язык в профессиональной коммуникации		1	2		6	6	216	216	20	20	188	8	5	1		10	Электрификация и автоматизация	
Б1.Б.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1			3	3	108	108	4	4	100	4	3			11	Информационные системы и технологии	
Б1.Б.06	Основы государственной политики по обеспечению техносферной безопасности		1			2	2	72	72	8	8	60	4	2			17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.07	Психология безопасности			1		3	3	108	108	4	4	100	4	3			4	Гуманитарные науки	
Б1.Б.08	Организация обучения по вопросам обеспечения безопасности территорий и объектов экономики	1				4	4	144	144	8	8	127	9	4			17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.09	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	2				4	4	144	144	8	8	127	9		4		6	Технический сервис	
Б1.Б.10	Разработка научных проектов	2				4	4	144	144	8	8	127	9		4				
Б1.Б.11	Управление охраной и безопасностью труда	1		1	1	9	9	324	324	18	18	293	13	9			17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	
Вариативная часть						44	44	1584	1584	94	94	1431	59	13	26	5			
Б1.В.01	Экономика безопасности		1			3	3	108	108	8	8	96	4	3			3	Экономика и автоматизация бизнес-процессов	
Б1.В.02	Экспертиза безопасности		1			3	3	108	108	8	8	96	4	3					
Б1.В.03	Основы управления Единой Государственной системой предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны		2			3	3	108	108	8	8	96	4		3		17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	

Б1.В.04	Управление экологической безопасностью территорий и объектов экономики	2	1		7	7	252	252	10	10	229	13	4	3	10	Электрификация и автоматизация	
Б1.В.05	Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов		2		3	3	108	108	10	10	94	4		3	10	Электрификация и автоматизация	
Б1.В.06	Мониторинг безопасности			2	5	5	180	180	8	8	168	4		5	17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.07	Авторское право и основы патентно-лицензионной деятельности			2	4	4	144	144	6	6	134	4		4	6	Технический сервис	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3			7	7	252	252	12	12	231	9		4	3		
Б1.В.ДВ.01.01	Государственный контроль и надзор в техносферной безопасности	3			7	7	252	252	12	12	231	9		4	3	17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.01.02	Нормативно-правовое обеспечение управления техносферной безопасностью	3			7	7	252	252	12	12	231	9		4	3	17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1		3	3	108	108	10	10	94	4	3				
Б1.В.ДВ.02.01	Современная экология и глобальные экологические проблемы		1		3	3	108	108	10	10	94	4	3		17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.02.02	Обращение с отходами производства и потребления		1		3	3	108	108	10	10	94	4	3		17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3			6	6	216	216	14	14	193	9		4	2		
Б1.В.ДВ.03.01	Современные проблемы науки в области производственной безопасности	3			6	6	216	216	14	14	193	9		4	2	17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.03.02	Управление природно-технической системой города	3			6	6	216	216	14	14	193	9		4	2	17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					21	21	756	756	164	164	576	16	3	15	3		
Вариативная часть					21	21	756	756	164	164	576	16	3	15	3		
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)			1	3	3	108	108	12	12	92	4	3		17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			2	6	6	216	216	24	24	188	4		6	17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			2	9	9	324	324	116	116	204	4		9	17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (научно-исследовательская работа (преддипломная практика))			3	3	3	108	108	12	12	92	4			3	17	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности
Блок 3. Государственная итоговая аттестация					6	6	216	216	95	95	211	18			6		
Базовая часть					6	6	216	216	95	95	211	18			6		

БЗ.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3				3	3	108	108	50	50	49	9			3	10	Электрификация и автоматизация
БЗ.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3				3	3	108	108	45	45	162	9			3	10	Электрификация и автоматизация
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4	144	144	8	8	128	8	2	1	1		
Вариативная часть						4	4	144	144	8	8	128	8	2	1	1		
ФТД.В.01	Организация инженерной защиты населения и территорий		3			2	2	72	72	4	4	64	4		1	1	10	Электрификация и автоматизация
ФТД.В.02	Медико-биологическая защита в чрезвычайных ситуациях		1			2	2	72	72	4	4	64	4	2			10	Электрификация и автоматизация

Матрица компетенций по направлению подготовки и формирующих составных частей ОПОП

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ		Компетенции															
		Универсальные						Общепрофессиональные					Профессиональные				
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	
Блок 1																	
Базовая часть																	
1	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	*						*						*			
2	Методы исследования процессов и явлений в техносфере	*						*	*						*	*	*
3	Методы и средства контроля в обеспечении техносферной безопасности								*					*	*	*	
4	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций				*												
5	Информационные технологии в профессиональной деятельности				*			*	*								
6	Основы государственной политики по обеспечению техносферной безопасности											*		*			
7	Психология безопасности			*	*	*	*										
8	Организация обучения по вопросам обеспечения безопасности территорий и объектов экономики			*							*			*			
9	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности		*					*	*							*	

10	Разработка научных проектов	*	*					*		*						*	
11	Управление охраной и безопасностью труда			*							*	*	*		*		
		КОМПЕТЕНЦИИ															
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	
Обязательные дисциплины																	
12	Экономика безопасности		*					*					*				
13	Экспертиза безопасности											*	*	*	*		
14	Основы управления Единой Государственной системой предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны										*		*		*		
15	Управление экологической безопасностью территорий и объектов экономики										*	*	*	*			
16	Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов									*			*		*		
17	Мониторинг безопасности								*				*	*	*		
18	Авторское право и основы патентно-лицензионной деятельности									*						*	
		КОМПЕТЕНЦИИ															
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	
Дисциплины по выбору																	
19	Государственный контроль и надзор в технологической безопасности											*	*	*	*		
20	Нормативно-правовое обеспечение управления технологической безопасностью											*	*				

21	Современная экология и глобальные экологические проблемы								*				*	*		
22	Обращение с отходами производства и потребления								*				*	*		
23	Современные проблемы науки в области производственной безопасности							*				*		*		
24	Управление природно-технической системой города								*			*	*	*		
Блок 2 Практики																
Учебная практика																
25	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	*			*		*	*	*	*						*
Производственная практика																
26	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)							*	*	*	*	*	*	*	*	*
27	Производственная практика (научно-исследовательская работа)							*	*	*						*
28	Производственная практика (научно-исследовательская работа (преддипломная практика))							*	*	*						*
29	Блок 3 Государственная итоговая аттестация	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Факультативы																
30	Организация инженерной защиты населения и территорий												*		*	
31	Медико-биологическая защита в чрезвычайных ситуациях												*		*	
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4

Материально-техническое обеспечение

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта (с указанием площади и номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)
1	2	3	
Базовая часть			
1	Б1.Б.01 Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	№ 221 А «Поточная аудитория для лекционных занятий» - Мультимедийная интерактивная трибуна Aspirant - 85" (214 см) Телевизор LED Samsung UE85TU8000UXRU черный - Усилитель DSPPA DA-2250 - Акустика встраиваемая CVGaudio CRX8T - Шкаф телекоммуникационный Hyperline 19-дюймовый (19"), 18U, 908x600x600мм, металлическая передняя дверь с замком, TWB-1866-SRRAL9004	606340, Нижегородская обл., Княгининский муниципальный район, городское поселение город Княгинино, Княгинино г, ул. Октябрьская, д. 22 а, корпус 2, площадь 103 м2, № 4 на плане 2 этажа
2	Б1.Б.03 Методы и исследования процессов и явлений в техносфере	№ 136 Кабинет "Безопасность жизнедеятельности и охрана труда" Кабинет анатомии, физиологии и гигиены Т 1 "Максим II тренажер сердечно-легочный и мозговой реанимации пружинно механический с индикацией правильности выполнения действий-горс- Аспиратор ПУ-1Б с комплектующими – 1 шт. - Газоанализатор "Ганк-4" с принадлежностями – 1 шт. - Дозиметр-радиометр МКС-05 "Терра" – 1 шт. - Зонд к метеоскопу для определения индекса ТНС– 1 шт. - Комплект приборов для измерения тяжести и напряженности трудового процесса – 1 шт. - Комплект приборов Комби-01 (Ве-метр-АТ-002, измеритель напряженности, счетчик аэроионов) – 1 шт. - Комплект приборов Комби-02М (шумомер-виброметр, "Метеоскоп", люксметр-яркометр – 1 шт.) - Люксметр Testo 540 – 1 шт. - Комплект информационных плакатов по охране труда и основам техники безопасности Комплект мебели на 24 рабочих места - Каска СОМЗ-55 Фаворит (Желтый) - Костюм "Фаворит 2" курт.+п/к - Куртка утепленная "Бригадир К" - Полукомбинезон утепл. - Огнетушитель углекислотный ОУ-1 - Огнетушитель порошковый ОП-2 АВСЕ (Ярпожинвест) ЗПУ Алюминий - Огнетушитель воздушно-пенный ОВП-4 не заряженный - Плакаты "Основы ГО и защиты от ЧС" (10 пл. 30 х41 см)	606340 Нижегородская область, Княгининский муниципальный район, городское поселение город Княгинино, Княгинино г, ул. Октябрьская, дом 22а, корпус 1, площадь 46,6 м2, № 18 на плане 3 этажа
3	Б1.Б.02 Методы и средства контроля в обеспечении техносферной безопасности	№ 136 Кабинет "Безопасность жизнедеятельности и охрана труда" Кабинет анатомии, физиологии и гигиены Т 1 "Максим II тренажер сердечно-легочный и мозговой реанимации пружинно механический с индикацией правильности выполнения дей-	606340 Нижегородская область, Княгининский муниципальный район, городское поселение город Княгинино, Княгинино г, ул. Октябрьская, дом 22а, корпус 1, площадь 46,6 м2, № 18 на плане 3 этажа

		<p>ствий-торс- Аспиратор ПУ-1Б с комплектующими – 1 шт. - Газоанализатор "Ганк-4" с принадлежностями – 1 шт. - Дозиметр-радиометр МКС-05 "Терра" – 1 шт. - Зонд к метеоскопу для определения индекса ТНС– 1 шт. - Комплект приборов для измерения тяжести и напряженности трудового процесса – 1 шт. - Комплект приборов Комби-01 (Ве-метр-АТ-002, измеритель напряженности, счетчик аэроионов) – 1 шт. - Комплект приборов Комби-02М (шумомер-виброметр, "Метеоскоп", люксметр-яркометр – 1 шт.) - Люксметр Testo 540 – 1 шт. - Комплект информационных плакатов по охране труда и основам техники безопасности Комплект мебели на 24 рабочих места - Каска СОМЗ-55 Фаворит (Желтый) - Костюм "Фаворит 2" курт.+п/к - Куртка утепленная "Бригадир К" - Полукомбинезон утепл. - Огнетушитель углекислотный ОУ-1 - Огнетушитель порошковый ОП-2 АВСЕ (Ярпожинвест) ЗПУ Алюминий - Огнетушитель воздушно-пенный ОВП-4 не заряженный - Плакаты "Основы ГО и защиты от ЧС" (10 пл. 30 х41 см)</p>	
4	Б1.Б.04 Иностраный язык в профессиональной коммуникации	<p>120 «Кабинет иностранного языка и межкультурной коммуникации» - Комплект учебной мебели (стулья с пюпитром – 25 шт.) - Моноблок – 1 шт. - Точка доступа TP-Link EAP110 – 1 шт. -Презентер LOGITECH R500 - 1 шт. - Система видеоконференцсвязи – 1 шт. - Приемник системы синхронного перевода – 20 шт. - Наушники для ИК-приемника – 20 шт. -Гарнитура переводчика – 2 шт. -Цифровой передатчик системы синхронного перевода – 1 шт. - Пульт переводчика – 2 шт. - Излучатель системы синхронного перевода – 1 шт. -Интегрированная поворотная видеокамера – 2 шт. -Настенное крепление для камер – 2 шт. - Сервер – 1 шт.</p>	606340 Нижегородская область, Княгининский муниципальный район, городское поселение город Княгинино, Княгинино г, ул. Октябрьская, дом 22а, корпус 1, площадь 63,3 м2 № 2 на плане 2 этажа.
5	Б1.Б.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности	<p>134 Лаборатория «Информационные системы и технологии» Дополнительная надпись: кабинет «Программирование и базы данных», полигон: «Разработка бизнес приложений», «Студия информационных ресурсов» Компьютер(Сист.блок РОСС и монитор ЖК AOC Value Line 50SWDNK 21.5) -13 шт. Экран настенный 220*180 - 1шт Проектор Epson EB-X51, белый - 1 шт. Стол компьютерный - 13шт. Стул ученический - 29шт. Парта-8шт. Доска магнитно-маркерная на стенде 120x180см,2-стор. BRAUBERG Premium - 1шт. Кронштейн для проектора Kromax PROJECTOR -300 - 1шт.</p>	606340 Нижегородская область, Княгининский муниципальный район, городское поселение город Княгинино, Княгинино г, ул. Октябрьская, дом 22а, корпус 1, площадь 47,7 м2 № 11 на плане 3 этажа
6	Б1.Б.06 Основы государственной политики по обеспечению технологической безопасности	<p>115 «Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа»: - Комплект учебной мебели Оборудование:- Интерактивная панель SKL-E75 – 1 шт.</p>	606340 Нижегородская область, Княгининский муниципальный район, городское поселение город

			Княгинино, Княгинино г, ул. Октябрьская, дом 22а , корпус 1, площадь 47,9 м2 № 14 на плане 1 этажа
7	Б1.Б.07 Психология безопасности	132 «Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа»- Комплект учебной мебели - Интерактивный дисплей TeachTouch - 1 шт. - Мобильное крепление - 1 шт. - Доска ученическая – 1 шт.	606340 Нижегородская область, Княгининский муниципальный район, городское поселение город Княгинино, Княгинино г, ул. Октябрьская, дом 22а, корпус 1, площадь 13,25 м2 №8 на плане 3 этажа
8	Б1.Б.08 Организация обучения по вопросам обеспечения безопасности территорий и объектов экономики	136 Кабинет "Безопасность жизнедеятельности и охрана труда" Кабинет анатомии, физиологии и гигиены Т 1 "Максим II тренажер сердечно-легочный и мозговой реанимации пружинно механический с индикацией правильности выполнения действий-торс- Аспиратор ПУ-1Б с комплектами – 1 шт. - Газоанализатор "Ганк-4" с принадлежностями – 1 шт. - Дозиметр-радиометр МКС-05 "Терра" – 1 шт. - Зонд к метеоскопу для определения индекса ТНС– 1 шт. - Комплект приборов для измерения тяжести и напряженности трудового процесса – 1 шт. - Комплект приборов Комби-01 (Ве-метр-АТ-002, измеритель напряженности, счетчик аэроионов) – 1 шт. - Комплект приборов Комби-02М (шумомер-виброметр, "Метеоскоп", люксметр-яркометр – 1 шт.) - Люксметр Testo 540 – 1 шт. - Комплект информационных плакатов по охране труда и основам техники безопасности Комплект мебели на 24 рабочих места - Каска СОМЗ-55 Фаворит (Желтый) - Костюм "Фаворит 2" курт.+п/к - Куртка утепленная "Бригадир К" - Полукомбинезон утепл. - Огнетушитель углекислотный ОУ-1 - Огнетушитель порошковый ОП-2 АВСЕ (Ярпожинвест) ЗПУ Алюминий - Огнетушитель воздушно-пенный ОВП-4 не заряженный - Плакаты "Основы ГО и защиты от ЧС" (10 пл. 30 x41 см)	606340 Нижегородская область, Княгининский муниципальный район, городское поселение город Княгинино, Княгинино г, ул. Октябрьская, дом 22а, корпус 1, площадь 46,6 м2, № 18 на плане 3 этажа
9	Б1.Б.09 Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	137 Лаборатория "Метрология, стандартизация и подтверждения качества" Доска – 1 шт. Штангенциркуль – 3 шт. Штангенрейсмасс – 1 шт. Штангенглубиномер – 1 шт. Микрометр гладкий – 3 шт. Глубиномер микрометрический – 2 шт. Нутромер микрометрический – 2 шт. Концевые меры длины, набор – 3 шт. Микрометр резьбовой – 2 шт. Стойки и штативы – 1 шт. Комплект мебели на 24 рабочих места Комплект плакатов по Метрологии, стандартизации и подтверждения качества- 1 шт	606340 Нижегородская область, Княгининский муниципальный район, городское поселение город Княгинино, Княгинино г, ул. Октябрьская, дом 22а, корпус 1, площадь 47,9 м2, № 19 на плане 3 этажа
10	Б1.Б.10 Разработка научных проектов	137 Лаборатория "Метрология, стандартизация и подтверждения качества" Доска – 1 шт. Штангенциркуль – 3 шт. Штангенрейсмасс – 1 шт. Штангенглубиномер – 1 шт. Микрометр гладкий – 3 шт. Глубиномер микрометрический – 2 шт. Нутромер микрометрический – 2 шт. Концевые меры длины, набор – 3 шт. Микрометр резьбовой – 2 шт.	606340 Нижегородская область, Княгининский муниципальный район, городское поселение город Княгинино, Княгинино г, ул. Октябрьская, дом 22а, корпус 1, площадь 47,9 м2 № 19 на плане 3 этажа

		Стойки и штативы – 1 шт. Комплект мебели на 24 рабочих места Комплект плакатов по Метрологии, стандартизации и подтверждения качества- 1 шт	
11	Б1.Б.11 Управление охраной и безопасностью труда	136 Кабинет "Безопасность жизнедеятельности и охрана труда" Кабинет анатомии, физиологии и гигиены Т 1 "Максим II тренажер сердечно-легочный и мозговой реанимации пружинно механический с индикацией правильности выполнения действий-торс- Аспиратор ПУ-1Б с комплектующими – 1 шт. - Газоанализатор "Ганк-4" с принадлежностями – 1 шт. - Дозиметр-радиометр МКС-05 "Терра" – 1 шт. - Зонд к метеоскопу для определения индекса ТНС– 1 шт. - Комплект приборов для измерения тяжести и напряженности трудового процесса – 1 шт. - Комплект приборов Комби-01 (Ве-метр-АТ-002, измеритель напряженности, счетчик аэроионов) – 1 шт. - Комплект приборов Комби-02М (шумомер-виброметр, "Метеоскоп", люксметр-яркометр – 1 шт.) - Люксметр Testo 540 – 1 шт. - Комплект информационных плакатов по охране труда и основам техники безопасности Комплект мебели на 24 рабочих места - Каска СОМЗ-55 Фаворит (Желтый) - Костюм "Фаворит 2" курт.+п/к - Куртка утепленная "Бригадир К" - Полукомбинезон утепл. - Огнетушитель углекислотный ОУ-1 - Огнетушитель порошковый ОП-2 АВСЕ (Ярпозинвест) ЗПУ Алюминий - Огнетушитель воздушно-пенный ОВП-4 не заряженный - Плакаты "Основы ГО и защиты от ЧС" (10 пл. 30 x41 см)	606340 Нижегородская область, Княгининский муниципальный район, городское поселение город Княгинино, Княгинино г, ул. Октябрьская, дом 22а, корпус 1, площадь 46,6 м2, № 18 на плане 3 этажа
Вариативная часть			
12	Б1.В.01 Экономика безопасности	141 «Аудитория для проведения занятий лекционного типа», "Кабинет социально-экономических дисциплин", "Кабинет экономической теории", "Кабинет статистики". - Комплект учебной мебели Оборудование: Интерактивный флипчарт Hanshin Моноблочное интерактивное устройство: - Интерактивный дисплей TeachTouch - 1 шт - Мобильное крепление - 1 шт Моноблок HP 200 G3 + Microsoft Windows 10	606340 Нижегородская область, Княгининский муниципальный район, городское поселение город Княгинино, Княгинино г, ул. Октябрьская, дом 22а, корпус 1, площадь, 64,3 м2 № 5 на плане 4 этажа
13	Б1.В.02 Экспертиза безопасности	№ 136 «Кабинет "Безопасность жизнедеятельности и охрана труда" Кабинет анатомии, физиологии и гигиены Т 1 "Максим II тренажер сердечно-легочный и мозговой реанимации пружинно механический с индикацией правильности выполнения действий-торс- Аспиратор ПУ-1Б с комплектующими – 1 шт. - Газоанализатор "Ганк-4" с принадлежностями – 1 шт. - Дозиметр-радиометр МКС-05 "Терра" – 1 шт. - Зонд к метеоскопу для определения индекса ТНС– 1 шт. - Комплект приборов для измерения тяжести и напряженности трудового процесса – 1 шт. - Комплект приборов Комби-01 (Ве-метр-АТ-002, измеритель напряженности, счетчик аэроионов) – 1 шт. - Комплект приборов Комби-02М (шумомер-виброметр, "Метеоскоп", люксметр-яркометр – 1 шт.) - Люксметр Testo 540 – 1 шт. - Комплект информационных плакатов по охране	606340 Нижегородская область, Княгининский муниципальный район, городское поселение город Княгинино, Княгинино г, ул. Октябрьская, дом 22а, корпус 1, площадь 46,6 м2 № 18 на плане 3 этажа

		труда и основам техники безопасности Комплект мебели на 24 рабочих места - Каска СОМЗ-55 Фаворит (Желтый) - Костюм "Фаворит 2" курт.+п/к - Куртка утепленная "Бригадир К" - Полуком-бинезон утепл. - Огнетушитель углекислотный ОУ-1 - Огнетушитель порошковый ОП-2 АВСЕ (Ярпожинвест) ЗПУ Алюминий - Огнетушитель воздушно-пенный ОВП-4 не заряженный - Плакаты "Основы ГО и защиты от ЧС" (10 пл. 30 х41 см)	
14	Б1.В.03 Основы управления Единой Государственной системой предупреждения ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны	136 Кабинет "Безопасность жизнедеятельности и охрана труда" Кабинет анатомии, физиологии и гигиены Т 1 "Максим II тренажер сердечно-легочный и мозговой реанимации пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий-торс- Аспиратор ПУ-1Б с комплектующими – 1 шт. - Газоанализатор "Ганк-4" с принадлежностями – 1 шт. - Дозиметр-радиометр МКС-05 "Терра" – 1 шт. - Зонд к метеоскопу для определения индекса ТНС– 1 шт. - Комплект приборов для измерения тяжести и напряженности трудового процесса – 1 шт. - Комплект приборов Комби-01 (Ве-метр-АТ-002, измеритель напряженности, счетчик аэроионов) – 1 шт. - Комплект приборов Комби-02М (шумомер-виброметр, "Метеоскоп", люксметр-яркометр – 1 шт.) - Люксметр Testo 540 – 1 шт. - Комплект информационных плакатов по охране труда и основам техники безопасности Комплект мебели на 24 рабочих места - Каска СОМЗ-55 Фаворит (Желтый) - Костюм "Фаворит 2" курт.+п/к - Куртка утепленная "Бригадир К" - Полуком-бинезон утепл. - Огнетушитель углекислотный ОУ-1 - Огнетушитель порошковый ОП-2 АВСЕ (Ярпожинвест) ЗПУ Алюминий - Огнетушитель воздушно-пенный ОВП-4 не заряженный - Плакаты "Основы ГО и защиты от ЧС" (10 пл. 30 х41 см)	606340 Нижегородская область, Княгининский муниципальный район, городское поселение город Княгинино, Княгинино г, ул. Октябрьская, дом 22а, корпус 1, площадь 46,6 м2, № 18 на плане 3 этажа
15	Б1.В.04 Управление экологической безопасностью территорий и объектов экономики	140 "Лаборатория "Бизнес решения в цифровой экономике", «Аудитория для самостоятельной работы обучающихся. Проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации», «Лаборатория информационных технологий в экономике», Аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), "Лаборатория Научно-аналитические исследования в области экономики". Комплект учебной мебели Оборудование: -Компьютерный класс на 25 рабочих мест, объединенных в локальную сеть с выходом в Internet. - Принтер HP LJ M 1132 MFP. - Доска аудиторная 3-элементная ДН-32М 300*100 мел. Компьютер (сист. блок AMD Phenom II X4 955, монитор LG, клав., мышь, наушники PHILIPS – 1 шт.) - Экран на штативе	606340 Нижегородская область, Княгининский муниципальный район, городское поселение город Княгинино, Княгинино г, ул. Октябрьская, дом 22а, корпус 1, площадь 62,6 м2 № 3 на плане 4 этажа,
16	Б1.В.05 Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов	137 Лаборатория "Метрология, стандартизация и подтверждения качества" Доска – 1 шт. Штангенциркуль – 3 шт. Штангенрейсмасс – 1 шт. Штангенглубиномер – 1 шт. Микрометр гладкий – 3 шт. Глубиномер микрометрический – 2 шт.	606340 Нижегородская область, Княгининский муниципальный район, городское поселение город Княгинино, Княгинино г, ул. Октябрьская, дом 22а, корпус 1, площадь 47,9 м2 № 19 на плане 3 этажа

		Нутромер микрометрический – 2 шт. Концевые меры длины, набор – 3 шт. Микрометр резьбовой – 2 шт. Стойки и штативы – 1 шт. Комплект мебели на 24 рабочих места Комплект плакатов по Метрологии, стандартизации и подтверждения качества- 1 шт	
17	Б1.В.06 Мониторинг безопасности	136 Кабинет "Безопасность жизнедеятельности и охрана труда" Кабинет анатомии, физиологии и гигиены Т 1 "Максим II тренажер сердечно-легочный и мозговой реанимации пружинно механический с индикацией правильности выполнения действий-торс- Аспиратор ПУ-1Б с комплектующими – 1 шт. - Газоанализатор "Ганк-4" с принадлежностями – 1 шт. - Дозиметр-радиометр МКС-05 "Терра" – 1 шт. - Зонд к метеоскопу для определения индекса ТНС– 1 шт. - Комплект приборов для измерения тяжести и напряженности трудового процесса – 1 шт. - Комплект приборов Комби-01 (Ве-метр-АТ-002, измеритель напряженности, счетчик аэроионов) – 1 шт. - Комплект приборов Комби-02М (шумомер-виброметр, "Метеоскоп", люксметр-яркометр – 1 шт.) - Люксметр Testo 540 – 1 шт. - Комплект информационных плакатов по охране труда и основам техники безопасности Комплект мебели на 24 рабочих места - Каска СОМЗ-55 Фаворит (Желтый) - Костюм "Фаворит 2" курт.+п/к - Куртка утепленная "Бригадир К" - Полукомбинезон утепл. - Огнетушитель углекислотный ОУ-1 - Огнетушитель порошковый ОП-2 АВСЕ (Ярпожинвест) ЗПУ Алюминий - Огнетушитель воздушно-пенный ОВП-4 не заряженный - Плакаты "Основы ГО и защиты от ЧС" (10 пл. 30 х41 см)	606340 Нижегородская область, Княгининский муниципальный район, городское поселение город Княгинино, Княгинино г, ул. Октябрьская, дом 22а, корпус 1, площадь 46,6 м2, № 18 на плане 3 этажа
18	Б1.В.07 Авторское право и основы патентно-лицензионной деятельности	114 «Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа»; «Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации»: - Комплект учебной мебели Оборудование:- Интерактивный флипчарт, настенное крепление с крепежом – 1 шт. - Доска магнитно-маркерная BOARDSYS двусторонняя – 1 шт. - Моноблочное интерактивное устройство передвижное на колесиках (Мультиборд) – 1 шт. - Моноблок НР 24-f0002ur - 1 шт.	606340 Нижегородская область, Княгининский муниципальный район, городское поселение город Княгинино, Княгинино г, ул. Октябрьская, дом 22а, корпус 1, площадь 56,4 м2 № 12 на плане 1 этажа
Дисциплины по выбору			
19	Б1.В.ДВ. 01.01 Государственный контроль и надзор в техносферной безопасности	137 Лаборатория "Метрология, стандартизация и подтверждения качества" Доска – 1 шт. Штангенциркуль – 3 шт. Штангенрейсмасс – 1 шт. Штангенглубиномер – 1 шт. Микрометр гладкий – 3 шт. Глубиномер микрометрический – 2 шт. Нутромер микрометрический – 2 шт. Концевые меры длины, набор – 3 шт. Микрометр резьбовой – 2 шт. Стойки и штативы – 1 шт. Комплект мебели на 24 рабочих места Комплект плакатов по Метрологии, стандартизации и подтверждения качества- 1 шт	606340 Нижегородская область, Княгининский муниципальный район, городское поселение город Княгинино, Княгинино г, ул. Октябрьская, дом 22а, корпус 1, площадь 47,9 м2, № 19 на плане 3 этажа

20	Б1.В.ДВ. 01.02 Нормативно-правовое обеспечение управления технологической безопасностью	114 «Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа»; «Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации»: - Комплект учебной мебели Оборудование:- Интерактивный флипчарт, настенное крепление с крепежом – 1 шт. - Доска магнитно-маркерная BOARDSYS двусторонняя – 1 шт. - Моноблочное интерактивное устройство передвижное на колесиках (Мультиборд) – 1 шт. - Моноблок HP 24-f0002ur - 1 шт.	606340 Нижегородская область, Княгининский муниципальный район, городское поселение город Княгинино, Княгинино г, ул. Октябрьская, дом 22а, корпус 1, площадь 56,4 м2, № 12 на плане 3 этажа
21	Б1.В.ДВ. 02.01 Современная экология и глобальные экологические проблемы	308 Кабинет "Химия" Доска– 1 шт. Сенсорный дисплей с креплением– 1 шт. Справочно-информационный стенд (световой) «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева» Стенд «Растворимость кислот, оснований и солей в воде» Стенд-лента «Выдающиеся ученые-химики» Стенд «Техника безопасности на уроках химии» Стенд «Формулы. Решение задач» Стенд «Основные понятия и законы химии» Стенд «Электрохимический ряд напряжений металлов» Комплект мебели на 30 рабочих мест	606340 Нижегородская область, Княгининский муниципальный район, городское поселение город Княгинино, Княгинино г, ул. Октябрьская, дом 22а, корпус 3, площадь 37,5 м2 № 29 на плане 1 этажа
22	Б1.В.ДВ. 02.02 Обращение с отходами производства и потребления	308 а Лаборатория "Химия" Вытяжной шкаф – 2 шт Сушильный шкаф– 1 шт Мойка-стол– 1 шт Стол лабораторный (керамическая плитка)– 12 шт Стол лабораторный (пластик)– 1 шт Ареометр– 1 шт Штатив лабораторный – 5 шт Штатив для пробирок– 10 шт Набор для электролиза – 5 шт Автоматическая бюретка– 2 шт рН-метр-прибор для определения кислотности– 1 шт Набор посуды для выполнения лабораторных работ и принадлежности к ней– 13 шт Весы аналитические с верхней чашечкой– 1 шт Спиртовка– 10 шт Стенд «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева»– 1 шт	606340 Нижегородская область, Княгининский муниципальный район, городское поселение город Княгинино, Княгинино г, ул. Октябрьская, дом 22а, корпус 3, площадь 25,5 м2 № 26 на плане 1 этажа
23	Б1.В.ДВ. 03.01 Современные проблемы науки в области производственной безопасности	136 Кабинет "Безопасность жизнедеятельности и охрана труда" Кабинет анатомии, физиологии и гигиены Т 1 "Максим II тренажер сердечно-легочный и мозговой реанимации пружинно механический с индикацией правильности выполнения действий-торс- Аспиратор ПУ-1Б с комплектами – 1 шт. - Газоанализатор "Ганк-4" с принадлежностями – 1 шт. - Дозиметр-радиометр МКС-05 "Терра" – 1 шт. - Зонд к метеоскопу для определения индекса ТНС– 1 шт. - Комплект приборов для измерения тяжести и напряженности трудового процесса – 1 шт. - Комплект приборов Комби-01 (Ве-метр-АТ-002, измеритель напряженности, счетчик аэроионов) – 1 шт. - Комплект приборов Комби-02М (шумомер-виброметр, "Метеоскоп", люксметр-яркометр – 1 шт.) - Люксметр Testo 540 – 1 шт. - Комплект информационных плакатов по охране труда и основам техники безопасности Комплект мебели на 24 рабочих места - Каска СОМЗ-55 Фаворит (Желтый) - Костюм "Фаворит 2" курт.+п/к - Куртка утепленная "Бригадир К" - Полукомбинезон утепл. - Огнетушитель углекислотный ОУ-1 - Огнетушитель порошковый ОП-2 АВСЕ (Ярпозинвест) ЗПУ Алюминий - Огнетушитель воздушно-пенный ОВП-4 не заряженный - Плакаты "Основы ГО и защиты от ЧС" (10 пл. 30 x41 см)	606340 Нижегородская область, Княгининский муниципальный район, городское поселение город Княгинино, Княгинино г, ул. Октябрьская, дом 22а, корпус 1, площадь 46,6 м2, № 18 на плане 3 этажа

24	Б1.В.ДВ. 03.02 Управление природно-технической системой города	308 Кабинет "Химия" Доска–1 шт. Сенсорный дисплей с креплением– 1 шт. Справочно-информационный стенд (световой) «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева» Стенд «Растворимость кислот, оснований и солей в воде» Стенд-лента «Выдающиеся ученые-химики» Стенд «Техника безопасности на уроках химии» Стенд «Формулы. Решение задач» Стенд «Основные понятия и законы химии» Стенд «Электрохимический ряд напряжений металлов» Комплект мебели на 30 рабочих мест	606340 Нижегородская область, Княгининский муниципальный район, городское поселение город Княгинино, Княгинино г, ул. Октябрьская, дом 22а, корпус 3, площадь 37,5 м2, № 29 на плане 1 этажа
Практики (НИР)			
25	Б2.В.01(У) Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	136 Кабинет "Безопасность жизнедеятельности и охрана труда" Кабинет анатомии, физиологии и гигиены Т 1 "Максим II тренажер сердечно-легочный и мозговой реанимации пружинно механический с индикацией правильности выполнения действий-горс- Аспиратор ПУ-1Б с комплектующими – 1 шт. - Газоанализатор "Ганк-4" с принадлежностями – 1 шт. - Дозиметр-радиометр МКС-05 "Терра" – 1 шт. - Зонд к метеоскопу для определения индекса ТНС– 1 шт. - Комплект приборов для измерения тяжести и напряженности трудового процесса – 1 шт. - Комплект приборов Комби-01 (Ве-метр-АТ-002, измеритель напряженности, счетчик аэроионов) – 1 шт. - Комплект приборов Комби-02М (шумомер-виброметр, "Метеоскоп", люксметр-яркометр – 1 шт.) - Люксметр Testo 540 – 1 шт. - Комплект информационных плакатов по охране труда и основам техники безопасности Комплект мебели на 24 рабочих места - Каска СОМЗ-55 Фаворит (Желтый) - Костюм "Фаворит 2" курт.+п/к - Куртка утепленная "Бригадир К" - Полукомбинезон утепл. - Огнетушитель углекислотный ОУ-1 - Огнетушитель порошковый ОП-2 АВСЕ (Ярпожинвест) ЗПУ Алюминий - Огнетушитель воздушно-пенный ОВП-4 не заряженный - Плакаты "Основы ГО и защиты от ЧС" (10 пл. 30 x41 см)	606340 Нижегородская область, Княгининский муниципальный район, городское поселение город Княгинино, Княгинино г, ул. Октябрьская, дом 22а, корпус 1, площадь 46,6 м2, № 18 на плане 3 этажа
26	Б2.В.02(П) Производственная практика (технологическая) (проектно-технологическая) практика	Производственный цех, Рабочие столы, стулья; средства индивидуальной (коллективной) защиты. автоматические системы оповещения, пожаротушения; системы пожаротушения, сигнализации, кондиционирования, вентиляции, дымоудаления; диэлектрические коврики;	606340 Нижегородская область, Княгининский муниципальный район, г Княгинино, ул. Свободы, дом №28, площадь 130,6 м2
27	Б2.В.03(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Производственный цех, Рабочие столы, стулья; средства индивидуальной (коллективной) защиты. автоматические системы оповещения, пожаротушения; системы пожаротушения, сигнализации, кондиционирования, вентиляции, дымоудаления; диэлектрические коврики;	606340 Нижегородская область, Княгининский муниципальный район, г Княгинино, ул. Свободы, дом №28, площадь 130,6 м2
28	Б2.В.04(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа (преддипломная практика))	Производственный цех Рабочие столы, стулья; средства индивидуальной (коллективной) защиты.	606340 Нижегородская область, Княгининский муниципальный район, г Княгинино, ул. Свободы, дом №28, площадь 130,6 м2

		автоматические системы оповещения, пожаротушения; системы пожаротушения, сигнализации, кондиционирования, вентиляции, дымоудаления; диэлектрические коврики;	
29	БЗ.Б.01 ГИА	137 Лаборатория "Метрология, стандартизация и подтверждения качества" Доска – 1 шт. Штангенциркуль – 3 шт. Штангенрейсмасс – 1 шт. Штангенглубиномер – 1 шт. Микрометр гладкий – 3 шт. Глубиномер микрометрический – 2 шт. Нутромер микрометрический – 2 шт. Концевые меры длины, набор – 3 шт. Микрометр резьбовой – 2 шт. Стойки и штативы – 1 шт. Комплект мебели на 24 рабочих места Комплект плакатов по Метрологии, стандартизации и подтверждения качества- 1 шт	606340 Нижегородская область, Княгининский муниципальный район, городское поселение город Княгинино, Княгинино г, ул. Октябрьская, дом 22а, корпус 1, площадь 47,9 м2 № 19 на плане 3 этажа
Факультативы			
30	ФТД.В.01 Организация инженерной защиты населения и территорий	136 Кабинет "Безопасность жизнедеятельности и охрана труда" Кабинет анатомии, физиологии и гигиены Т 1 "Максим II тренажер сердечно-легочный и мозговой реанимации пружинно механический с индикацией правильности выполнения действий-торс- Аспиратор ПУ-1Б с комплекующими – 1 шт. - Газоанализатор "Ганк-4" с принадлежностями – 1 шт. - Дозиметр-радиометр МКС-05 "Терра" – 1 шт. - Зонд к метеоскопу для определения индекса ГНС– 1 шт. - Комплект приборов для измерения тяжести и напряженности трудового процесса – 1 шт. - Комплект приборов Комби-01 (Ве-метр-АТ-002, измеритель напряженности, счетчик аэроионов) – 1 шт. - Комплект приборов Комби-02М (шумомер-виброметр, "Метеоскоп", люксметр-яркометр – 1 шт.) - Люксметр Testo 540 – 1 шт. - Комплект информационных плакатов по охране труда и основам техники безопасности Комплект мебели на 24 рабочих места - Каска СОМЗ-55 Фаворит (Желтый) - Костюм "Фаворит 2" курт.+п/к - Куртка утепленная "Бригадир К" - Полукомбинезон утепл. - Огнетушитель углекислотный ОУ-1 - Огнетушитель порошковый ОП-2 АВСЕ (Ярпожинвест) ЗПУ Алюминий - Огнетушитель воздушно-пенный ОВП-4 не заряженный - Плакаты "Основы ГО и защиты от ЧС" (10 пл. 30 x41 см)	606340 Нижегородская область, Княгининский муниципальный район, городское поселение город Княгинино, Княгинино г, ул. Октябрьская, дом 22а, корпус 1, площадь 46,6 м2, № 18 на плане 3 этажа
31	ФТД.В.02 Медико-биологическая защита в чрезвычайных ситуациях	308 Кабинет "Химия" Доска– 1 шт. Сенсорный дисплей с креплением– 1 шт. Справочно-информационный стенд (световой) «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева» Стенд «Растворимость кислот, оснований и солей в воде» Стенд-лента «Выдающиеся ученые-химики» Стенд «Техника безопасности на уроках химии» Стенд «Формулы. Решение задач» Стенд «Основные понятия и законы химии» Стенд «Электрохимический рых напряжений металлов» Комплект мебели на 30 рабочих мест	606340 Нижегородская область, Княгининский муниципальный район, городское поселение город Княгинино, Княгинино г, ул. Октябрьская, дом 22а, корпус 3, площадь 37,5 м2 № 29 на плане 1 этажа

Министерство образования и науки Нижегородской области
Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«Нижегородский государственный инженерно-экономический университет»
(ГБОУ ВО НГИЭУ)**

**Лист учета изменений и дополнений в ОПОП ВО
по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность
(профиль Управление техносферной безопасностью территорий и объектов экономики)**

№ п/п	Раздел (пункт) ОПОП ВО	№ страницы ОПОП ВО	Краткое содержание изменения	ФИО вносящего изменения	дата и № протокола заседания кафедры	Подпись и расшифровка подписи зав. кафедрой	Подпись и расшифровка подписи инженера по качеству

