

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования "Пермский
государственный национальный исследовательский
университет"**

**Утверждено на заседании
Ученого совета ПГНИУ
Протокол № 10
от «27» июня 2018 г.**


Ректор И.Ю.Макарихин



**Образовательная программа
высшего образования**

Направление подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность

**Безопасность технологических процессов химических и нефтехимических
производств**

Квалификация

бакалавр

Пермь, 2018

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЪЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ПГНИУ	- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет"
ОП	- образовательная программа
з.е.	- зачетная единица
ОК	- общекультурная компетенция
ОПК	- общепрофессиональная компетенция
ПК	- профессиональная компетенция
ЕТИС ПГНИУ	- Единая телеинформационная система ПГНИУ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
2. Общая характеристика образовательной программы
 - 2.1. Направленность образовательной программы
 - 2.2. Срок освоения, объем образовательной программы, квалификация, присваиваемая выпускникам
 - 2.3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники
 - 2.4. Планируемые результаты освоения образовательной программы
 - 2.4.1. Компетенции, формируемые в результате освоения ОП
 - 2.4.2. Матрица соответствия дисциплин и компетенций, формируемых в результате освоения образовательной программы
 - 2.5. Сведения о составе научно-педагогических работников, необходимом для реализации образовательной программы
3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации образовательной программы
 - 3.1. Календарный учебный график
 - 3.2. Учебный план
 - 3.3. Рабочие программы дисциплин
 - 3.4. Программы практик
4. Характеристика среды вуза, обеспечивающая развитие компетенций выпускников
5. Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации
 - 5.1. Перечень компетенций, проверяемых на государственной итоговой аттестации.
 - 5.2. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы
 - 5.3. Программа государственного экзамена
 - 5.4. Особенности государственной итоговой аттестации для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов
6. Методические рекомендации преподавателям по организации образовательного процесса для обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья
7. Лист изменений и дополнений, вносимых в образовательную программу

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Образовательная программа, реализуемая в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет», по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профилю Безопасность технологических процессов химических и нефтехимических производств, представляет собой систему документов, разработанную на основе Самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ПГНИУ.

Нормативную правовую базу разработки образовательной программы составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12. 2012 г. №273-ФЗ);
- Постановление Правительства Российской Федерации «О правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов» (от 22.01.2013 г. №23);
- Приказ Минтруда России «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов» (от 12.04.2013 г. №148н);
- Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт ПГНИУ по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профилю Безопасность технологических процессов химических и нефтехимических производств утвержденный Ученым советом ПГНИУ от «25» мая 2016 г. №10;
- Приказ Минобрнауки России «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (от 05.04.2017 г. №301);
- Приказ Минобрнауки России «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (от 12.09.2013 г. №1061);
- Приказ Минобрнауки России «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ» (от 23.08.2017 г. №816);
- Устав ПГНИУ;
- иные локальные нормативные акты ПГНИУ.

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Направленность образовательной программы

Настоящая образовательная программа по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность имеет направленность «Безопасность технологических процессов химических и нефтехимических производств».

2.2. Объем образовательной программы, квалификация, присваиваемая выпускникам

Объем ОП (в з.е. *)	Квалификация, присваиваемая выпускникам
240	бакалавр

* 1 зачетная единица равна 36 академическим часам.

Трудоемкость ОП за учебный год равна 60 зачетным единицам.

Объем образовательной программы не меняется в зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы с использованием сетевой формы, реализации программы по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению.

2.3. Виды профессиональной деятельности , к которым готовятся выпускники

Выпускники, осваивающие программу бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность , профилю Безопасность технологических процессов химических и нефтехимических производств, готовятся к выполнению следующих видов профессиональной деятельности и решению следующих профессиональных задач:

Виды профессиональной деятельности	Профессиональные задачи
сервисно-эксплуатационная деятельность:	эксплуатация средств защиты; проведение контроля состояния средств защиты; эксплуатация средств контроля безопасности; выбор известных методов (систем) защиты человека и среды обитания и ликвидации чрезвычайных ситуаций применительно к конкретным условиям; составление инструкций безопасности;
организационно-управленческая деятельность:	обучение рабочих и служащих требованиям безопасности; участие в деятельности по защите человека и среды обитания на уровне предприятия, а также деятельности предприятий в чрезвычайных ситуациях; участие в разработке нормативно-правовых актов по вопросам обеспечения безопасности на уровне предприятия;
экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность:	выполнение мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания; участие в проведении экспертизы безопасности, экологической экспертизы
научно-исследовательская деятельность	участие в выполнении научных исследований в области безопасности под руководством и в составе коллектива, выполнение экспериментов и обработка их результатов; комплексный анализ опасностей техносферы; участие в исследованиях воздействия антропогенных факторов и стихийных явлений на промышленные объекты; подготовка и оформление отчетов по научно-исследовательским работам.

2.4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

2.4.1. Компетенции, формируемые в результате освоения образовательной программы

Виды профессиональной деятельности	Профессиональные компетенции и(или) профессионально-специализированные компетенции
сервисно-эксплуатационная деятельность:	ПК-1 способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей ПК-2 способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты ПК-3 способность принимать участие в организации и проведении технического обслуживания средств защиты

Виды профессиональной деятельности	Профессиональные компетенции и(или) профессионально-специализированные компетенции
организационно-управленческая деятельность:	ПК-4 готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики ПК-5 способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях
экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность:	ПК-6 способность определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду ПК-7 способность проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации ПК-8 способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов ПК-9 способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска
научно-исследовательская деятельность	ПК-10 способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности ПК-11 способность принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные ПК-12 способность решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива ПК-13 способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач ПК-14 способность применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных
общекультурные компетенции (ОК) :	
ОК-1 владеть культурой мышления, способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции, способность воспринимать, критически оценивать и обобщать новые знания ОК-2 владеть навыками коммуникации, уметь аргументировано и грамотно строить устную и	

общекультурные компетенции (ОК) :

письменную речь на русском языке, способность к общению в социальной и производственной деятельности

ОК-3 способность работать самостоятельно и в коллективе, уметь находить и принимать организационно-управленческие решения, оценивать их эффективность

ОК-4 критически анализировать и оценивать свой профессиональный и социальный опыт, при необходимости готовность изменить профиль своей профессиональной деятельности, демонстрировать готовность к саморазвитию и самосовершенствованию, повышению профессионального уровня и мастерства

ОК-5 способность применять правовые и этические нормы в своей профессиональной деятельности и оценке ее последствий, знать свои права и способность занимать гражданскую позицию

ОК-6 Способность анализировать социально значимые проблемы и процессы

ОК-7 знать и уважать историческое наследие и культурные традиции своей страны, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества

ОК-8 владеть базовой лексикой и грамматикой одного из иностранных языков, основами разговорной речи; способность читать тексты на общеобразовательные и профессиональные темы, передавать их содержание на русском и иностранном языках

ОК-9 владеть базовыми знаниями в области информатики, навыками использования программных средств и работы в компьютерных сетях, способность приобретать новые знания, используя современные информационные технологии

ОК-10 понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны

ОК-11 готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

ОК-12 понимать и стремиться соблюдать нормы здорового образа жизни, владеть средствами самостоятельного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья

ОК-13 обладать базовыми представлениями об основах психологии, уметь выстраивать межличностные взаимоотношения

ОК-14 иметь представление о системном подходе в естественных науках, демонстрировать системное понимание профессиональной области

ОК-15 владеть знаниями основ экономики при решении социальных и профессиональных задач

общепрофессиональные компетенции (ОПК) :

ОПК-1 знать основные теории, учения и концепции в профессиональной области

ОПК-2 владеть современными методами естественнонаучных исследований, анализа данных, проектирования

ОПК-3 способность осваивать новые технологии и применять их для проведения естественнонаучных исследований

ОПК-4 иметь базовые знания в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом в профессиональной сфере, для обработки и анализа данных наблюдений

ОПК-5 владеть базовыми знаниями о современной научной картине мира на основе положений, законов и методов естественных наук

ОПК-6 готовность к участию в проведении научных исследований

ОПК-7 владеть нормами техники безопасности и умением реализовать их в лабораторных и технологических условиях

ОПК-8 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-9 способность к поиску, обработке, анализу научной и научно-технической информации и формулировке на их основе выводов и предложений

общепрофессиональные компетенции (ОПК) :
ОПК-10 способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
ОПК-11 способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности
ОПК-12 способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды
ОПК-13 способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники, владеть культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности
ОПК-14 способность принимать решения в пределах своих полномочий
ОПК-15 способность к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способность к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций
профессиональные компетенции (ПК) :
ПКВ-1 обладать готовностью преодолевать влияние стереотипов и осуществлять межкультурный диалог в общей и профессиональной сферах общения

2.4.2. Матрица соответствия дисциплин и компетенций, формируемых в результате освоения образовательной программы

общекультурные компетенции

Формируемые компетенции Содержание дисциплин и иных форм учебной деятельности	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11
Информатика									X	X	
Ознакомительная практика				X							
Русский язык и риторика		X									
Иностранный язык (английский)								X			
Иностранный язык (немецкий)								X			
Иностранный язык (французский)								X			
История							X				
Безопасность жизнедеятельности											X
Логика	X										
Психология				X							
Социология						X					
Медико-биологические основы безопасности											X
Менеджмент			X								
Философия	X										
Иностранный язык в профессиональной сфере деятельности (английский)								X			
Иностранный язык в профессиональной сфере деятельности (немецкий)								X			

Формируемые компетенции Содержание дисциплин и иных форм учебной деятельности	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11
Иностранный язык в профессиональной сфере деятельности (французский)								X			
Медицина катастроф											X
Правоведение					X					X	
Выпускная квалификационная работа		X	X	X	X			X	X	X	
Государственный экзамен	X	X		X	X	X	X				X
Преддипломная практика				X							
Формируемые компетенции Содержание дисциплин и иных форм учебной деятельности	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОК-15							
Психология		X									
Физическая культура	X										
Экономика				X							
Общая теория систем			X								
Психологическая устойчивость в ЧС		X									
Прикладная физическая культура	X										
Экономика природопользования				X							
Государственный экзамен	X	X	X	X							

общепрофессиональные компетенции

Формируемые компетенции Содержание дисциплин и иных форм учебной деятельности	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11
Начертательная геометрия		X									
Общая химия	X						X				
Инженерная графика		X	X								
Физика					X						
Химия элементов	X						X				
Механика	X										
Математика				X							
Опасные природные процессы					X						
Органическая химия					X		X				
Основы природопользования					X						
Учение об окружающей среде					X						
Экология					X						

[illegible]

Формируемые компетенции Содержание дисциплин и иных форм учебной деятельности	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11
Информационные технологии в управлении БЖД	X									X	
Медико-биологические основы безопасности						X		X			
Методология поиска химической информации	X										
Ноксология	X							X			
Электробезопасность	X								X		
Безопасность жизнедеятельности в ЧС				X	X						
Медицина катастроф				X							
Теория горения и взрыва								X	X		
Техническое обеспечение при ликвидации ЧС	X	X	X								
Химическая технология									X		
Основы экологического менеджмента и аудита								X			
Производственная практика		X	X								
Теория механизмов и машин	X	X									
Законодательство в БЖД					X						
Надежность технических систем и техногенный риск	X						X				
Надзор и контроль в сфере безопасности						X	X		X	X	
Нефтехимия					X						
Процессы и аппараты химической технологии	X										
Экологическое проектирование и экспертиза											X
Автоматизированные системы управления и средства защиты	X	X	X								
Атмосферная химия и системы защиты среды обитания	X										
Аттестация рабочих мест						X	X	X	X		
Детали машин и основы конструирования		X									
Основы научных исследований											X
Системный анализ и моделирование процессов в техносфере								X			X
Управление техносферной безопасностью				X	X					X	
Химия воды							X				
Экологическая безопасность						X	X				
Экологический мониторинг							X				
Выпускная квалификационная работа	X						X	X	X		X
Государственный экзамен		X	X	X	X	X				X	
Преддипломная практика								X		X	

Формируемые компетенции Содержание дисциплин и иных форм учебной деятельности	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПКВ-1
Начертательная геометрия		X		
Общая химия		X		
Инженерная графика		X		
Механика		X		
Основы природопользования		X		
Ресурсоведение		X		
Современная аналитическая химия		X		
Физическая химия		X		
Психологическая устойчивость в ЧС		X		
Иностранный язык в профессиональной сфере деятельности (английский)				X
Иностранный язык в профессиональной сфере деятельности (немецкий)				X
Иностранный язык в профессиональной сфере деятельности (французский)				X
Применение МАТКАД в инженерных расчетах на ПЭВМ		X		
Геоэкология		X		
Гидрогазодинамика		X		
Метрология, стандартизация и сертификация		X		
Основы электротехники и промышленной электроники		X		
Прикладная математика		X		
Сопротивление материалов		X		
Физико-химия и технология материалов		X		
Экологическое проектирование и экспертиза	X			
Атмосферная химия и системы защиты среды обитания		X		
Основы научных исследований	X			
Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	X	X		
Строение вещества		X		
Теплофизические измерения		X		
Экономика природопользования		X		
Выпускная квалификационная работа	X	X	X	X
Преддипломная практика		X	X	

2.5. Сведения о составе научно-педагогических работников, необходимом для реализации образовательной программы

Реализация образовательной программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) должна составлять не менее 50 процентов от общего количества научно-педагогических работников, обеспечивающих образовательный процесс.

Квалификация научно-педагогических работников должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. №1н.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе степень, присваиваемую за рубежом, документы о присвоении которой прошли установленную законодательством Российской Федерации процедуру признания и установления эквивалентности) и (или) ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, обеспечивающих образовательный процесс по образовательной программе, должна составлять не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) имеющих высшее образование и (или) ученую степень, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины, в общем числе научно-педагогических работников, обеспечивающих образовательный процесс по образовательной программе, должна составлять не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа действующих руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью программы, (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе научно-педагогических работников, обеспечивающих образовательный процесс по образовательной программе, должна составлять не менее 10 процентов.

3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации образовательной программы

3.1. Календарный учебный график

Раздел оформлен отдельным приложением

3.2. Учебный план

Раздел оформлен отдельным приложением

3.3. Рабочие программы дисциплин

Раздел оформлен отдельным приложением

3.4. Программы практик

Раздел оформлен отдельным приложением

4. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

Основными воспитательными задачами Университета являются задачи удовлетворения потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии, воспитания у обучающихся чувства патриотизма, любви и уважения к народу, национальным традициям и духовному наследию России, бережного отношения к репутации университета, формирования у обучающихся гражданской позиции, способности к труду и жизни в условиях современной цивилизации и демократии, которые реализуются в совместной образовательной, научной, производственной, общественной и иной деятельности обучающихся и работников.

Воспитательная деятельность в ПГНИУ осуществляется системно через учебный процесс, научно-исследовательскую работу, систему внеучебной работы по всем направлениям. В вузе создана воспитательная среда, обеспечивающая развитие общекультурных компетенций выпускников.

- Это среда, построенная на ценностях, устоях общества, нравственных ориентирах, принятых вузовским сообществом.

- Это правовая среда, где в полной мере действует основной закон нашей страны Конституция РФ, законы, регламентирующие образовательную деятельность, работу с молодежью, Устав Университета и правила внутреннего распорядка.

- Это высокоинтеллектуальная среда, содействующая приходу молодых одаренных людей в фундаментальную и прикладную науку, где сообщество той или иной научной школы - одно из важнейших средств воспитания обучающихся.

- Это среда высокой коммуникативной культуры, толерантного диалогового взаимодействия обучающихся и преподавателей, обучающихся друг с другом.

- Это среда продвинутых информационно-коммуникационных технологий.

- Это среда, открытая к сотрудничеству с работодателями, с различными социальными партнерами, в том числе с зарубежными.

- Это среда, ориентированная на психологическую комфортность, здоровый образ жизни, богатая событиями, традициями, обладающими высоким воспитательным потенциалом.

Воспитательная среда ПГНИУ способствует тому, чтобы каждый обучающийся имел возможность проявлять активность, включаться в социальную практику, в решение проблем вуза, города, страны, развивая при этом соответствующие общекультурные и профессиональные компетенции.

Молодежная политика в университете реализуется по всем ключевым направлениям: гражданско-патриотическое воспитание; духовно-нравственное воспитание; студенческое самоуправление; профессионально-трудовое воспитание; физическое воспитание; культурно-эстетическое воспитание; научная деятельность обучающихся.

Гражданско-патриотическое воспитание реализуется в ходе выполнения проектов и программ, направленных на укрепление гражданского и патриотического сознания обучающихся, развитие студенческого самоуправления. Студенческое самоуправление в ПГНИУ реализует Совет обучающихся, который является коллегиальным органом управления, формируется по инициативе обучающихся с целью учета мнения обучающихся по вопросам управления Университетом и при принятии локальных нормативных актов, затрагивающих права и законные интересы обучающихся, а также через профсоюзную студенческую организацию, основной функцией которой является защита социально-экономических прав обучающихся.

Профессионально-трудовое воспитание осуществляет Центр профориентации и карьеры "Alta Maier". Это структура, призванная оказывать информационно-консультационную поддержку обучающимся и выпускникам для построения успешной карьеры, профессионального роста и развития. Центр проводит индивидуальное консультирование по личностному росту, профориентации, трудоустройству, развитию профессиональной деятельности и карьеры, оказывает помощь в составлении резюме; проводит ежегодные молодежные форумы с целью продвижения в молодежной среде ценностей труда, профессионального образования, карьерного роста, решает проблемы временного и постоянного трудоустройства обучающихся и выпускников университета, осуществляет партнерское взаимодействие с предприятиями и организациями региона, страны, местными и

региональными администрациями, кадровыми агентствами.

Одним из важнейших направлений деятельности кафедры физической культуры и спорта является учебно-методическая и научная работа в области физической культуры. Коллектив кафедры большое внимание уделяет внедрению в учебный процесс инновационных методов проведения теоретических и практических занятий. Деятельность спортивного клуба направлена на формирование среди студентов ценностей здорового образа жизни, стимулирование создания и реализации в Университете инновационных программ и проектов, направленных на пропаганду здорового образа жизни, развитие физкультурно-оздоровительной и спортивной работы.

Культурно-эстетическое воспитание в ПГНИУ реализуют Студенческий дворец культуры и отдел внеучебной и социальной работы в составе управления внеучебной и социальной работы ПГНИУ. Основная цель Студенческого дворца культуры - формирование воспитательной среды, способствующей творческому росту личности обучающегося для успешной его реализации в социально-культурном пространстве после окончания Университета. Ежегодно во дворце проходит более 200 мероприятий, которые посещает около 60 тысяч человек. Работа дворца строится на основе творческой инициативы обучающихся, преподавателей и сотрудников университета. Деятельность Отдела внеучебной и социальной работы направлена на создание оптимальных условий для раскрытия творческих способностей, всестороннего и гармоничного развития личности обучающихся, сохранение и возрождение традиций Университета, разработку новых форм и приемов внеучебной воспитательной работы, методическое и практическое обеспечение работы по организации досуга и быта обучающихся.

Научную деятельность обучающихся Университета координирует Совет по вопросам научной деятельности студентов, аспирантов и молодых ученых ПГНИУ. Совет выполняет экспертно-консультативные функции по вопросам молодежной политики в научной сфере, представляет интересы молодых ученых и специалистов, осуществляет содействие информационному обеспечению научных исследований молодых ученых, пропаганду научно-технического творчества молодежи; содействие укреплению и развитию международных связей молодых ученых; консолидирует усилия молодых ученых и специалистов в разработке актуальных научных проблем и решении приоритетных научных задач. Наиболее амбициозные обучающиеся могут проявить себя, участвуя в проектах инкубатора креативного бизнеса МОЗГОВО, миссия которого заключается в том, чтобы обеспечить наиболее прямой путь знаниям в креативный бизнес, открывающий новое, как в естественнаучной, так и в гуманитарной областях. Участники бизнес-инкубатора стремятся внедрить творческое мышление и создать все условия для эффективной коммерциализации знания.

Инфраструктура Университета создает условия для получения молодым человеком информационной, консультационной, ресурсной, практической профессиональной поддержки социально значимой деятельности в тех областях, которые способствуют его становлению как конкурентоспособного специалиста в условиях инновационного развития страны. Научная библиотека Университета насчитывает 1,5 млн. единиц хранения и активно использует современные информационные технологии. В Университете имеется возможность удаленного доступа к базам данных электронных библиотечных систем, которые содержат десятки тысяч учебных, учебно-методических, научных и периодических изданий.

В ПГНИУ создана уникальная материально-техническая база: более 250 аудиторий оснащены системами аудиовизуального обучения, на всей территории Университета, включая все корпуса и общежития, действует проводная компьютерная сеть, территория кампуса полностью покрыта единой беспроводной компьютерной сетью. Персональные ноутбуки предоставлены каждому преподавателю, в учебном процессе используется лицензионное программное обеспечение и (или) программное обеспечение, находящееся в открытом доступе.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к Единой телеинформационной системе ПГНИУ (ЕТИС), представляющей собой основной элемент электронной информационно-образовательной среды ПГНИУ. Через личные кабинеты обучающиеся и преподаватели получают возможность просматривать учебные планы, рабочие программы дисциплин (модулей), практик, издания электронных библиотечных систем и электронные

образовательные ресурсы ПГНИУ, получают информацию о расписании учебных занятий. ЕТИС обеспечивает фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательной программы, формирование электронных портфолио обучающихся, в том числе сохранение выпускных квалификационных работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса. С помощью ЕТИС обеспечивается взаимодействие между участниками образовательного процесса. Функционирование ЕТИС обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Университет обладает развитой социальной инфраструктурой, в нем созданы условия для проживания, питания, занятий спортом, отдыха обучающихся и сотрудников. Отлажена система контроля за распределением фонда материальной помощи обучающимся, проводится системная работа со студентами-сиротами и студентами, оставшимися без попечения родителей, выполняется программа по оздоровлению и курортно-санаторному лечению студентов.

В ПГНИУ ведется работа по созданию безбарьерной среды и повышению уровня доступности зданий и сооружений для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья. На территории

ПГНИУ созданы условия для беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения таких обучающихся. Для передвижения маломобильных обучающихся предусмотрены свободный въезд на территорию ПГНИУ, специальные парковочные места для автотранспорта, подъездные пандусы, поручни, кнопки вызова персонала, специально оборудованные туалеты. Входы в учебные корпуса оборудованы тактильными указателями и табличками с названием корпуса и режимом работы, имеются мнемосхемы планов 1 этажей зданий, внутренние лестницы оборудованы напольными тактильными и цветовыми указателями, стеклянные двери и перегородки маркированы кругами желтого цвета, нумерация этажей нанесена контрастным цветом.

В Университете имеются специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, электронные образовательные ресурсы в формах, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся и восприятия ими информации по различным нозологиям, оборудованы рабочие места для самостоятельных занятий студентов с нарушениями функций опорно-двигательного аппарата.

В Университете издаются газеты и журналы, в которых находят отражение практически все стороны жизни Университета: учёба, наука, спорт, художественная самодеятельность, самоуправление. Наиболее популярным изданием является газета "Пермский университет", которая является связующим звеном между факультетами, преподавателями и студентами. Ее главная задача - в аккумулировании особого "университетского духа", в возможности объединить общими интересами представителей разных поколений факультетов. "Рупором студенчества" в Университете является газета профсоюзной организации студентов "Rprof.com". Основная задача издания - освещение деятельности профсоюзной организации. Публикуемые в газете материалы посвящены учебной, творческой и культурно-массовой составляющей жизни обучающихся, а также реальным проблемам, которые в полном объеме находят огласку на страницах "Rprof.com". При поддержке профсоюзной организации студентов ПГУ, Студенческого медиацентра Пермского университета, общеуниверситетской студенческой газеты "Rprof.com" один раз в год выходит журнал "CAMPUS". Издание призвано показывать произошедшие события с позиции студенчества, поднимать актуальные проблемы, а также не забывать подчёркивать уникальность Пермского университета и его героев. Кроме общеуниверситетских изданий широкой популярностью пользуются газеты, издаваемые на факультетах ПГНИУ.

Пермский государственный национальный исследовательский университет успешно интегрируется в мировое образовательное пространство, участвует в международных образовательных и научных программах в кооперации с ведущими университетами США, Великобритании, стран СНГ, БРИКС, Западной и Восточной Европы. Интеграционная деятельность основана на реализации программ академической мобильности студентов, аспирантов и преподавателей, проведении совместных научно-образовательных сессий и летних школ для молодых ученых и студентов стран- партнеров, обмену публикациями, выполнении совместных научных проектов и исследований, организации курсов повышения научной квалификации, конференций, семинаров и выставок.

5. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Перечень компетенций, проверяемых на государственной итоговой аттестации

ОК-1 владеть культурой мышления, способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции, способность воспринимать, критически оценивать и обобщать новые знания

ОК-2 владеть навыками коммуникации, уметь аргументировано и грамотно строить устную и письменную речь на русском языке, способность к общению в социальной и производственной деятельности

ОК-3 способность работать самостоятельно и в коллективе, уметь находить и принимать организационно-управленческие решения, оценивать их эффективность

ОК-4 критически анализировать и оценивать свой профессиональный и социальный опыт, при необходимости готовность изменить профиль своей профессиональной деятельности, демонстрировать готовность к саморазвитию и самосовершенствованию, повышению профессионального уровня и мастерства

ОК-5 способность применять правовые и этические нормы в своей профессиональной деятельности и оценке ее последствий, знать свои права и способность занимать гражданскую позицию

ОК-6 Способность анализировать социально значимые проблемы и процессы

ОК-7 знать и уважать историческое наследие и культурные традиции своей страны, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества

ОК-8 владеть базовой лексикой и грамматикой одного из иностранных языков, основами разговорной речи; способность читать тексты на общеобразовательные и профессиональные темы, передавать их содержание на русском и иностранном языках

ОК-9 владеть базовыми знаниями в области информатики, навыками использования программных средств и работы в компьютерных сетях, способность приобретать новые знания, используя современные информационные технологии

ОК-10 понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны

ОК-11 готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

ОК-12 понимать и стремиться соблюдать нормы здорового образа жизни, владеть средствами самостоятельного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья

ОК-13 обладать базовыми представлениями об основах психологии, уметь выстраивать межличностные взаимоотношения

ОК-14 иметь представление о системном подходе в естественных науках, демонстрировать системное понимание профессиональной области

ОК-15 владеть знаниями основ экономики при решении социальных и профессиональных задач

ОПК-1 знать основные теории, учения и концепции в профессиональной области

ОПК-2 владеть современными методами естественнонаучных исследований, анализа данных, проектирования

ОПК-3 способность осваивать новые технологии и применять их для проведения естественнонаучных исследований

ОПК-4 иметь базовые знания в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом в профессиональной сфере, для обработки и анализа данных наблюдений

ОПК-5 владеть базовыми знаниями о современной научной картине мира на основе положений, законов и методов естественных наук

ОПК-6 готовность к участию в проведении научных исследований

ОПК-7 владеть нормами техники безопасности и умением реализовать их в лабораторных и технологических условиях

ОПК-8 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-9 способность к поиску, обработке, анализу научной и научно-технической информации и формулировке на их основе выводов и предложений

ОПК-10 способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности

ОПК-11 способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности

ОПК-12 способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды

ОПК-13 способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники, владеть культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности

ОПК-14 способность принимать решения в пределах своих полномочий

ОПК-15 способность к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способность к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций

ПКВ-1 обладать готовностью преодолевать влияние стереотипов и осуществлять межкультурный диалог в общей и профессиональной сферах общения

ПК-1 способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей

ПК-2 способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты

ПК-3 способность принимать участие в организации и проведении технического обслуживания средств защиты

ПК-4 готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

ПК-5 способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях

ПК-6 способность определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду

ПК-7 способность проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации

ПК-8 способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов

ПК-9 способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска

ПК-10 способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности

ПК-11 способность принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные

ПК-12 способность решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива

ПК-13 способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач

ПК-14 способность применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных

5.2. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы

Раздел оформлен отдельным приложением

5.3. Особенности государственной итоговой аттестации для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Государственная итоговая аттестация выпускников с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится в соответствии с Положением о порядке проведения ГИА в ПГНИУ. Процедура государственной итоговой аттестации выпускников с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предусматривает предоставление необходимых технических средств и при необходимости оказания технической помощи.

Форма проведения государственного экзамена для выпускников с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости экзаменуемым предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.

5.4. Программа государственного экзамена

Раздел оформлен отдельным приложением

6. Методические рекомендации преподавателям по организации образовательного процесса для обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья

При организации образовательного процесса для обучающихся с нарушениями рекомендуется основываться на следующих педагогических принципах:

- наглядность;
- использование учебных материалов, адаптированных для восприятия студентами с нарушением слуха, зрения;
- коммуникативность;
- дозирование учебных нагрузок;
- разъяснение, повторение и последовательное выполнение учебных заданий;
- использование альтернативных вариантов учебных заданий (при необходимости);
- увеличение времени в пределах 1 академического часа на подготовку и выполнение учебных заданий (при необходимости).

При организации образовательного процесса со слабослышащей аудиторией необходима особая фиксация на артикуляции преподавателя – следует говорить громче и четче, подбирая подходящий уровень. Можно применять жесты. Начинать разговор необходимо с привлечения внимания обучающегося. Если его слух позволяет, назовите его по имени, если нет – допустимо положить ему руку на плечо. При общении со слабослышащим студентом важно установить визуальный контакт. Преподавателю не рекомендуется загромождать свое лицо: студент должен иметь возможность следить за его выражением. В разговоре необходимо использовать простые короткие предложения и избегать употребления незнакомых для обучающихся оборотов и выражений. Если студент с нарушением слуха затрудняется в понимании сообщения, необходимо его перефразировать, использовать более простые синонимы. Некоторые основные понятия изучаемого материала важно объяснять обучающимся дополнительно. Для лучшего усвоения специальной терминологии необходимо каждый раз писать на доске используемые термины и контролировать их усвоение. В процессе обучения рекомендуется использовать разнообразный наглядный материал. Сложные для понимания темы должны быть снабжены как можно большим количеством наглядного материала. По возможности, предъявляемая видеoinформация должна сопровождаться текстовой бегущей строкой или сурдологическим переводом. Презентации по дисциплине являются одной из организационных форм, которые можно использовать в процессе обучения студентов с нарушением слуха. С целью сокращения объема записей целесообразно использовать опорные конспекты, различные схемы, придающие упрощенный схематический вид изучаемым понятиям.

При организации образовательного процесса по дисциплине для обучающихся с нарушениями зрения рекомендуется обеспечить посадку студента у окна при проведении учебных занятий по дисциплине, при этом учесть, что свет должен падать с левой стороны или прямо. Во время проведения занятий следует чаще переключать обучающихся с одного вида деятельности на другой. Во время проведения занятия преподавателю важно учитывать допустимую продолжительность непрерывной зрительной нагрузки для слабовидящих студентов. При лекционной форме занятий слабовидящим следует разрешить использовать звукозаписывающие устройства и компьютеры, как способ конспектирования, во время занятий. Всё записанное на доске должно быть озвучено. В построении предложений не нужно использовать расплывчатых определений и описаний, которые обычно сопровождаются жестами, выражений вроде: «предмет находится где-то там, на столе, это поблизости от вас...». Важно быть точным: «Предмет справа от вас». При работе на компьютере следует использовать принцип максимального снижения зрительных нагрузок, дозирование и чередование зрительных нагрузок с другими видами деятельности; использование специальных программных средств для увеличения изображения на экране или для озвучивания информации; принцип работы с помощью клавиатуры, а не с помощью мыши, в том числе с использованием «горячих» клавиш. При зрительной работе у слабовидящих обучающихся быстро наступает утомление, что снижает их работоспособность. Поэтому необходимо проводить небольшие перерывы.

При организации образовательного процесса по дисциплине для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата (далее – ОДА) необходимо определить учебное место в аудитории, следует разрешить студенту самому подбирать комфортную позу для выполнения письменных и

устных работ (сидя, стоя, облокотившись и т.д.). При проведении занятий следует учитывать объем и формы выполнения устных и письменных работ, темп работы аудитории и по возможности менять формы проведения занятий. Всегда необходимо лично убеждаться в доступности мест, где запланированы занятия. При общении с обучающимся в инвалидной коляске, важно чтобы визуальный контакт преподавателя и студента был установлен на одном зрительном уровне. В общении со студентом важно спросить, необходима ли ему помощь, прежде чем оказать ее. Необходимо предложить помощь при открытии дверей или наличии в помещениях высоких порогов. Передвигать коляску (только с разрешения обучающегося!) нужно медленно, поскольку она быстро набирает скорость, и неожиданный толчок может привести к потере равновесия. Если обучающийся с нарушениями ОДА испытывает затруднения в речи важно внимательно и терпеливо выслушивать его вопросы и просьбы. Необходимо начинать говорить только тогда, когда студент закончил формулировать свою мысль. Не следует пытаться ускорять разговор. При возникновении трудностей в устном общении студенту необходимо предложить использовать письменную форму речи.

Независимо от нозологии нарушений преподавателю рекомендуется проявлять педагогический такт, создавать ситуации успеха, своевременно оказывать помощь каждому студенту, развивать веру в собственные силы и возможности

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫпо направлению **20.03.01 Техносферная безопасность**направленность **Безопасность технологических процессов химических и нефтехимических производств**

№ п/п	Раздел образовательной программы	Содержание изменений	Реквизиты утверждающего документа
1	Учебный план	- Внесены изменения в схему распределения часов по видам учебной работы в части соотношения часов аудиторной и самостоятельной нагрузки (40/60); -Актуализирована комбинация дисциплин по выбору в каждом триместре из общего списка	Утверждена на заседании Ученого совета ПГНИУ от 28.06.2017, протокол № 11; Утвержден Ученым советом ПГНИУ от 02.07.2020, протокол № 12.
2	Рабочая программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 4 от 19.03.2020
3	Рабочая программа дисциплины «Иностранный язык (английский)»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; -Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации	Утверждена на заседании кафедры, Протокол №9 от 12.05.2020

		дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	
4	Рабочая программа дисциплины «Информатика»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 6 от 20.04.2018
5	Рабочая программа дисциплины «История»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; -Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол №9 от 27.05.2020
6	Рабочая программа дисциплины «Компьютерная графика»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; -Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 7 от 06.06.2019
7	Рабочая программа дисциплины	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана;	Утверждена на заседании кафедры, Протокол №6 от 27.01.2020

	«Логика»	- Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы.	
8	Рабочая программа дисциплины «Математика»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол №1 от 30.08.2019
9	Рабочая программа дисциплины «Менеджмент»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; -Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол №6 от 11.03.2020
10	Рабочая программа дисциплины «Ноксология»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; -Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 4 от 19.03.2020

		онлайн.	
11	Рабочая программа дисциплины «Общая теория систем»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; -Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол №7 от 01.04.2020
12	Рабочая программа дисциплины «Общая химия»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 4 от 19.03.2020
13	Рабочая программа дисциплины «Правоведение»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; -Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол №8 от 15.05.2020
14	Рабочая программа дисциплины «Психология»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в	Утверждена на заседании кафедры, Протокол №9 от 29.04.2020

		частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; -Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	
15	Рабочая программа дисциплины «Русский язык и риторика»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; -Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол №8 от 08.06.2020
16	Рабочая программа дисциплины «Социология»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; -Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол №7 от 20.05.2020
17	Рабочая программа дисциплины «Управление техносферной	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана;	Утверждена на заседании кафедры, Протокол №4 от 19.03.2020

	безопасностью»	- Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; -Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	
18	Рабочая программа дисциплины «Физика»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; -Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол №9 от 19.05.2020
19	Рабочая программа дисциплины «Физическая химия»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; -Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 6 от 14.05.2020
20	Рабочая программа дисциплины	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части	Утверждена на заседании кафедры,

	«Философия»	тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы.	Протокол № 6 от 27.01.2020
21	Рабочая программа дисциплины «Химия элементов»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 4 от 19.03.2020
22	Рабочая программа дисциплины «Экология»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; -Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол №5 от 21.05.2020
23	Рабочая программа дисциплины «Экономика»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 7 от 04.03.2020
24	Рабочая программа дисциплины «Прикладная физическая культура»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 4 от 19.06.2020

		частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; -Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	
25	Рабочая программа дисциплины «Физическая культура»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; -Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 4 от 19.06.2020
26	Рабочая программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности в ЧС»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 4 от 19.03.2020
27	Рабочая программа дисциплины «Инженерная графика»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 8 от 11.03.2020

28	Рабочая программа дисциплины «Иностранный язык в профессиональной сфере деятельности»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; -Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол №7 от 24.04.2020
29	Рабочая программа дисциплины «Медико-биологические основы безопасности»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 5 от 02.03.2020
30	Рабочая программа дисциплины «Медицина катастроф»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 4 от 19.03.2020
31	Рабочая программа дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 8 от 11.03.2020
32	Рабочая программа дисциплины	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана;	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 9 от 19.05.2020

	«Механика»	- Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; -Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	
33	Рабочая программа дисциплины «Надежность технических систем и техногенный риск»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 4 от 19.03.2020
34	Рабочая программа дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 4 от 19.03.2020
35	Рабочая программа дисциплины «Начертательная геометрия»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 4 от 19.03.2020
36	Рабочая программа дисциплины «Процессы и аппараты химической технологии»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 4 от 19.03.2020

		дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы.	
37	Рабочая программа дисциплины «Системный анализ и моделирование процессов в техносфере»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; -Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 4 от 24.06.2020
38	Рабочая программа дисциплины «Теория горения и взрыва»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; -Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 9 от 19.05.2020
39	Рабочая программа дисциплины «Химическая технология»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 4 от 19.03.2020
40	Рабочая программа дисциплины	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части	Утверждена на заседании кафедры,

	«Экологическое проектирование и экспертиза»	тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; -Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	Протокол № 10 от 10.06.2020
41	Рабочая программа дисциплины «Электробезопасность»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 4 от 19.03.2020
42	Рабочая программа дисциплины «Основы природопользования»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; -Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 10 от 10.06.2020
43	Рабочая программа дисциплины «Учение об окружающей среде»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине;	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 7 от 11.03.2020

		-Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы.	
44	Рабочая программа дисциплины «Информационные технологии в управлении БЖД»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 4 от 19.03.2020
45	Рабочая программа дисциплины «Психологическая устойчивость в ЧС»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 9 от 15.04.2020
46	Рабочая программа дисциплины «Безопасность спасательных работ»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 4 от 19.03.2020
47	Рабочая программа дисциплины «Применение МАТКАД в инженерных расчетах на ПЭВМ»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; -Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 4 от 24.06.2020

48	Рабочая программа дисциплины «Техническое обеспечение при ликвидации ЧС»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 4 от 19.03.2020
49	Рабочая программа дисциплины «Геоэкология»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; -Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 10 от 10.06.2020
50	Рабочая программа дисциплины «Основы экологического менеджмента и аудита»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 7 от 11.03.2020
51	Рабочая программа дисциплины «Прикладная математика»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; -Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 9 от 11.05.2016

		процесса по дисциплине, в том числе при организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	
52	Рабочая программа дисциплины «Физико-химия и технология материалов»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; -Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 6 от 14.05.2020
53	Рабочая программа дисциплины «Законодательство в БЖД»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 6 от 23.03.2020
54	Рабочая программа дисциплины «Основы электротехники и промышленной электроники»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; -Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 4 от 24.06.2020
55	Рабочая программа дисциплины	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части	Утверждена на заседании кафедры,

	«Автоматизированные системы управления и средства защиты»	тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы.	Протокол № 4 от 19.03.2020
56	Рабочая программа дисциплины «Аттестация рабочих мест»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 4 от 19.03.2020
57	Рабочая программа дисциплины «Теплофизические измерения»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; -Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 9 от 19.05.2020
58	Рабочая программа дисциплины «Экономика природопользования»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; -Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 10 от 10.06.2020

		дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	
59	Рабочая программа дисциплины «Основы научных исследований»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; - Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; - Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 12 от 08.06.2016
60	Рабочая программа дисциплины «Источники загрязнения среды обитания»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; - Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; - Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 10 от 10.06.2020
61	Рабочая программа дисциплины «Основы экологического права»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; - Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 6 от 23.03.2020
62	Рабочая программа дисциплины	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана;	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 6 от 08.06.2020

	«Строение вещества»	- Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; -Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	
63	Рабочая программа дисциплины «Экологическая безопасность»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 7 от 11.03.2020
64	Рабочая программа дисциплины «Экологический мониторинг»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; -Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 10 от 10.06.2020
65	Рабочая программа дисциплины «Опасные природные процессы»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 10 от 10.06.2020

		литературы; -Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	
66	Рабочая программа дисциплины «Ресурсоведение»	- Актуализирована рабочая программа дисциплины в части тематического плана; - Актуализирован фонд оценочных средств дисциплины в частности уточнения содержания оценочных материалов по дисциплине; -Актуализирован список обязательной и дополнительной литературы; -Актуализирован перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе при организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 10 от 10.06.2020
67	Программа практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (Ознакомительная химико-технологическая практика)	-Предложены альтернативные способы прохождения практики стационарная/выездная; - Определены изменения в местах прохождения практики: кафедра неорганической химии, химической технологии и техносферной безопасности и/или производственные (химические и нефтехимические) предприятия Пермского края.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 4 от 19.03.2020
68	Программа практики «Преддипломная практика»	-Актуализированы требования к отчету по практике с учетом требований работодателя; -Предложены альтернативные способы прохождения практики стационарная/выездная; - Определены изменения в местах прохождения практики: кафедра неорганической химии, химической технологии и техносферной безопасности и/или производственные (химические и нефтехимические) предприятия Пермского края.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 4 от 19.03.2020
69	Программа практики	-Актуализированы требования к отчету по практике с	Утверждена на заседании кафедры,

	«Профессиональная - практика, направленная на приобретение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Производственная практика)»	учетом требований работодателя; -Предложены альтернативные способы прохождения практики: стационарная/выездная; - Определены изменения в местах прохождения практики: кафедра неорганической химии, химической технологии и техносферной безопасности и/или производственные (химические и нефтехимические) предприятия Пермского края.	Протокол № 4 от 19.03.2020
70	Программа практики «Технологическая практика»	-Актуализированы требования к отчету по практике с учетом требований работодателя; -Предложены альтернативные способы прохождения практики: стационарная/выездная; - Определены изменения в местах прохождения практики: кафедра неорганической химии, химической технологии и техносферной безопасности и/или производственные (химические и нефтехимические) предприятия Пермского края.	Утверждена на заседании кафедры, Протокол № 4 от 19.03.2020