Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Родионова Бретрана Евгеньевна кирский государственный университет»

Должность: Начальник учебно-методического учество факультет

Дата подписания: 31.08.2022 10:55:19

Уникальный программный ключ:

3d7c75ac99fd0ac390**d8ff67ffx4**9**pft4**e675a67209f5692fc73e4e4767f4223223у ПВЕРЖДАЮ

На заселании

Ученого совета БашГУ (филиала) Протокол № 8 от «02» марта 2022 г. Ректор

Аборозкин Н.Д. «02» марта 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Уфимский Институт химии - обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской акалемии наук

Заведующий лабораторией

/Мифтахов М.С.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ПРОГРАММА СПЕЦИАЛИТЕТА

Направление подготовки 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия»

> Направленность подготовки Биоорганическая химия

Квалификация Химик. Преподаватель химии

> Форма обучения очная

Для приема: 2022 г.

Уфа – 2022 г.

Regnuse Rhymanole M.C. jalepiero By enequamen OH Pely Cammapala-C.D.

Составитель / составители (с указанием Ф.И.О., ученой степени, звания, должности): к.х.н., доцент Фаттахов А.Х.

Образовательная программа утверждена на заседании ученого совета факультета, протокол № 1/02-22 от 1 февраля 2022 года

Декан/ Директор

/ Ф.И.О./

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Основные понятия и сокращения
- 1.2. Цель образовательной программы
- 1.3. Нормативно-правовое обеспечение образовательной программы

РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- 2.1. Направленность (профиль) образовательной программы (специализация образовательной программы, установленные ФГОС)
- 2.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам
- 2.3. Формы обучения
- 2.4. Язык образования
- 2.5. Объем образовательной программы
- 2.6. Срок получения образования

РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

- 3.1. Описание профессиональной деятельности выпускников
- 3.2. Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)
- 3.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

РАЗДЕЛ 4. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- 4.1. Структура и объем образовательной программы
- 4.2. Учебный план и календарный учебный график (в виде приложений)
- 4.3. Рабочие программы дисциплин (модулей) (в виде приложений)
- 4.4. Программы практик (в виде приложений)
- 4.5. Программа государственной итоговой аттестации (в виде приложений)
- 4.6. Оценочные средства (в виде приложений)
- 4.6.1. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям), практикам (в виде приложений)
- 4.6.2. Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации (в виде приложений)

РАЗДЕЛ 5. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- 5.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения
- 5.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения
- 5.3. Профессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно и индикаторы их достижения (при отсутствии ПООП)
- 5.4. Планируемые результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, соотнесенные с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- 6.1. Общесистемные условия реализации образовательной программы
- 6.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы
- 6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы
- 6.4. Финансовые условия реализации образовательной программы
- 6.5. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе

Приложение № 1

Приложение № 2

Приложение № 3

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основные понятия и сокращения

БашГУ – Башкирский государственный университет.

 $\Phi\Gamma OC$ BO – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования.

Образовательная программа (OП) – образовательная программа высшего образования – программа специалитета.

ПООП – примерная основная образовательная программа.

ОТФ – обобщенная трудовая функция.

з.е. – зачетная единица.

1.2. Цель образовательной программы

Образовательная программа высшего образования — программа специалитета, имеет своей целью методическое обеспечение реализации ФГОС ВОпо направлению подготовки 04.05.01. Фундаментальная и прикладная химия и профилю подготовки «Биоорганическая химия» и на этой основе развитие у студентов социально-личностных качеств, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВОпо данному направлению подготовки, способствующих его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Образовательная программа по направлению подготовки 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия и профилю подготовки «Биоорганическая химия» имеет целью также формирование профессиональных компетенций в научно- исследовательской деятельности, таких как формирование представления о наиболее актуальных направлениях исследований в современной теоретической и экспериментальной химии; знание основных этапов и закономерностей развития химической науки, понимание объективной необходимости возникновения новых направлений, наличие представления о системе фундаментальных химических понятий и методологических аспектов химии, форм и методов научного познания, их роли в общеобразовательной профессиональной подготовке химиков.

Образовательная программа должна обеспечить понимание выпускниками многоуровневого и многокритериального характера задач создания новых нефтехимических предоставить ему знания и навыки, необходимые для грамотного отыскания точек приложения новых научных результатов, а также экспертизы технологических решений в области физической химии на основе универсальных критериев, вытекающих из фундаментальных законов естественных наук. С этой целью значительное место в программе отведено методологическим вопросам науки о химико-технологических процессах (ХТП): обоснованию и применению критериев термодинамического совершенства ХТП; физико-химическим принципам классических технологических операций и их базовым математическим моделям; методологии анализа и синтеза нефтехимических технологических систем сложной иерархической структуры. Выделены те общие проблемы органической химии для нефтехимических производств, нефтедобычи и производства современных материалов, прогресс в решении которых в наибольшей степени определяется текущим уровнем фундаментальных и прикладных исследований.

Выпускники данного профиля специалитета смогут работать на промышленных предприятиях химического и нефтехимического профиля, в научно-исследовательских и проектных институтах, образовательных учреждениях и коммерческих фирмах. Знание и использование законов органической химии для нефтехимических производств, нефтедобычи и производства современных материалов делает выпускников специалитета конкурентоспособными на рынке труда.

1.3. Нормативно-правовое обеспечение образовательной программы

Образовательная программа высшего образования разработана на основании:

Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

Приказа Минобрнауки России от 06.04.2021г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (с изменениями и дополнениями);

Приказа Минобрнауки России от 12.09.2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (с изменениями и дополнениями);

Приказа Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (с изменениями и дополнениями);

Приказа Минобрнауки России от 29.06. 2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам специалитета» (с изменениями и дополнениями);

Приказа Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ» (с изменениями и дополнениями);

Приказа Минобрнауки России от «13» июля 2017 г. № 652 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия» (с изменениями и дополнениями);

Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 сентября 2021 г. № 652н «Об утверждении профессионального стандарта «Педагог дополнительного образования детей и взрослых»» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 декабря 2021 г., регистрационный № 66403)

Нормативно-методических документов Минобрнауки России;

Устава Башкирского государственного университета и локальных нормативных актов БашГУ.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Направленность (профиль) образовательной программы (специализация образовательной программы, установленные ФГОС)

Направленность (профиль) образовательной программы, которая конкретизирует содержание образовательной программы в рамках направления подготовки, – «Биоорганическая химия».

••••

2.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам

По результатам освоения образовательной программы в полном объеме и успешного прохождения государственной итоговой аттестации выпускнику присваивается квалификация «Химик. Преподаватель химии».

2.3. Формы обучения

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной форме обучения.

2.4. Язык образования

Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации, если иное не определено локальным нормативным актом БашГУ.

2.5. Объем образовательной программы

Объем образовательной программы специалитета составляет 300 зачетных единиц (далее з.е.), вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы с использованием сетевой формы, реализации программы по индивидуальному учебному плану.

Объем образовательной программы, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы специалитета с использованием сетевой формы, реализации программы специалитета по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения).

Объем образовательной программы, реализуемый при ускоренном обучении составляет – не более 80 з.е.

Зачетная единица для образовательных программ, разработанных в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами, эквивалентна 36 академическим часам (при продолжительности академического часа 45 минут), что соответствует 27 астрономическим часам.

2.6. Срок получения образования

Срок получения образования по образовательной программе (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 5 лет;

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год.

РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

3.1. Описание профессиональной деятельности выпускников

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере основного общего и среднего общего образования, профессионального обучения, среднего профессионального и высшего образования, дополнительного образования, в сфере научных исследований)

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.

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников: образовательные программы и образовательный процесс в высшей школе, системе СПО и ДО;

химические вещества, материалы, химические процессы и явления, источники профессиональной информации, профессиональное оборудование; различные области химии и смежных наук

3.2. Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)

Перечень профессиональных стандартов (при наличии), соотнесенных с ФГОС ВО по направлению подготовки <u>«Биоорганическая химия»</u> приведен в Приложении № 1, перечень соответствующих трудовых функций представлен в Приложении № 2.

3.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

В рамках освоения образовательной программы выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- педагогический
- научно-исследовательский

Область профессиональной деятельности и (или) сфера профессиональной деятельности 1	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) ²
наука	научно-	реализация образовательных программ общей средней школы, СПО и программ ДО; осуществление	программы и образовательный процесс в средней школе, системе СПО и ДО;
	исследовательский;	вспомогательной научно- исследовательской деятельности по решению фундаментальных задач химической направленности;	химические вещества, материалы, химические процессы и явления, источники профессиональной информации, профессиональное оборудование;

РАЗДЕЛ 4. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Структура и объем образовательной программы

В рамках образовательной программы выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

К обязательной части образовательной программы относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций, а также профессиональных компетенций, установленных ПООП в качестве обязательных (при наличии).

Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, могут включаться в обязательную часть программы специалитета и в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации составляет не менее 60% общего объема образовательной программы.

4.2. Учебный план и календарный учебный график

Учебный план и календарный учебный график представлены в виде приложений http://www.bashedu.ru/sveden/education

4.3. Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочие программы дисциплин (модулей) представлены в виде приложений http://rpd.bashedu.ru/node/2304

4.4. Программа практик

 $^{^{1}}$ Указывается в соответствии с ФГОС ВО, сфера профессиональной деятельности указывается при необходимости.

² Указывается при наличии.

В образовательную программу входят учебная и производственная практики (далее вместе – практики).

Тип (-ы) учебной практики:

– ознакомительная практика.

Тип (-ы) производственной практики:

- преддипломная практика;
- научно-исследовательская работа;
- педагогическая практика;
- технологическая практика.

Вид практики, способ (при наличии) и формы (форм) ее проведения, перечень планируемых результатов обучения, указание места практики в структуре образовательной программы, указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах, содержание практики, указание форм отчетности по практике, фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике, перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики, перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости), описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики устанавливается в программе практики.

Программы практик представлены в виде приложений http://rpd.bashedu.ru/node/2304

4.5. Программа государственной итоговой аттестации

требования Программы государственных экзаменов И (или) выпускным квалификационным работам и порядку их выполнения, критерии оценки результатов сдачи государственных экзаменов И (или) защиты выпускных квалификационных устанавливаются в программе государственной итоговой аттестации.

Программа государственной итоговой аттестации представлена в виде приложений http://www.bashedu.ru/sveden/education.

4.6. Оценочные средства (в виде приложений)

Оценочные средства представляются в виде фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся и для итоговой (государственной итоговой) аттестации.

4.6.1. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям), практикам

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) или практике входит в состав соответственно рабочей программы дисциплины (модуля) или программы практики.

Для каждого результата обучения (индикатора) по дисциплине (модулю) или практике определены показатели и критерии оценивания сформированности компетенций, шкалы и процедуры оценивания.

Фонды оценочных средств (образцы и примеры) представлены в Приложении (http://rpd.bashedu.ru/node/2304).

4.6.2. Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации входит в состав программы государственной итоговой аттестации.

Фонды оценочных (образцы и примеры) средств представлены в Приложении (http://www.bashedu.ru/sveden/education).

РАЗДЕЛ 5. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции (УК)	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними УК-1.2. Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению УК-1.3. Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников УК-1.4. Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов УК-1.5. Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характерав своей предметной области
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления УК-2.2. Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения; УК-2.3. Планируетнеобходимые ресурсы, в том числе, с учетом их заменяемости; УК-2.4. Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования; УК-2.5. Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	 УК-3.1. Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели; УК-3.2. Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов; УК-3.3. Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; УК-3.4. Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям; УК-3.5. Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членамкоманды
Коммуникация	УК-4. Способен	УК-4.1. Устанавливает и развивает профессиональные

	применять	контакты в соответствии с потребностями совместной
	современные	деятельности, включая обмен информацией и
	коммуникативные	выработку единой стратегии взаимодействия;
	технологии, в том	УК-4.2. Составляет, переводит и редактирует
	числе на иностранном	различные академические тексты (рефераты, эссе,
	(ых) языке (ах), для	обзоры, статьи и т.д.),
	академического и профессионального	УК-4.3 . Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных
	взаимодействия	публичных мероприятиях, включая международные,
		выбирая наиболее подходящий формат.
		УК-4.4. Аргументированно и конструктивно
		отстаивает свои позиции и идеи в академических и
		профессиональных дискуссиях на государственном
		языке РФ и иностранном языке
		УК-5.1. Анализирует важнейшие идеологические и
		ценностные системы, сформировавшиеся в ходе
		исторического развития; обосновывает актуальность их
	УК-5. Способен	использования при социальном и профессиональном
	анализировать и	взаимодействии;
Межкультурное	учитывать	УК-5.2. Выстраивает социальное и профессиональное
взаимодействие	разнообразие культур	взаимодействие с учетом особенностей основных форм
Бзинмоденетыне	в процессе	научного и религиозного сознания, деловой и общей
	межкультурного	культуры представителей других этносов и конфессий,
	взаимодействия	различных социальных групп;
		УК.5.3. Обеспечивает создание недискриминационной
		среды взаимодействия при выполнении
		профессиональных задач
	VIII 6	УК-6.1. Оценивает свои ресурсы и их пределы
	УК-6. Способен	(личностные, ситуативные, временные), оптимально их
	определить и	использует для успешного выполнения порученного
	реализовать	задания.
	приоритеты	УК-6.2. Определяет приоритеты профессионального
	собственной деятельности и	роста и способы совершенствования собственной
	деятельности и способы ее	деятельности на основе самооценки по выбранным критериям;
	совершенствования на	ук-6.3. Выстраивает гибкую профессиональную
Самоорганизаци	основе самооценки и	траекторию, используя инструменты непрерывного
ЯИ	образования в течение	образования, с учетом накопленного опыта
саморазвитие (в	всей жизни	профессиональной деятельности и динамично
том числе	been masim	изменяющихся требований рынка труда
здоровьесбереж	УК-7. Способен	УК-7.1. Выбирает здоровьесберегающие технологии
ение)	поддерживать	для поддержания здорового образа жизни с учетом
	должный уровень	физиологических особенностей организма и условий
	физической	реализации профессиональной деятельности
	подготовленности для	УК-7.2. Планирует свое рабочее и свободное время
	обеспечения	для оптимального сочетания физической и умственной
	полноценной	нагрузки и обеспечения работоспособности
	социальной и	УК-7.3. Соблюдает и пропагандирует нормы здорового
	профессиональной	образа жизни в различных жизненных ситуациях и в
	деятельности	профессиональной деятельности
Безопасность	УК-8. Способен	УК-8.1. Анализирует факторы вредного влияния
	создавать и	элементов среды обитания (технических средств,

	T	
СТИ	поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) УК-8.2. Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности УК-8.3. Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций УК-8.4. Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК 9.1 Знает: теоретические основы и базовые принципы функционирования экономики и экономического развития; основы экономики фирмы; сущность предпринимательства и риски ведения бизнеса; внутреннюю и внешнюю среду функционирования бизнеса; структуру и содержание разделов бизнес-плана и инвестиционного проекта; формы организации бизнеса в РФ; передовые методы организации бизнеса, обеспечивающие повышение его эффективности; цели и формы реализации политики государства, влияющей на условия ведения бизнеса. УК 9.2 Умеет: применять методы анализа макро- и микроэкономических процессов и явлений; применять базовый инструментарий для определения показателей эффективности деятельности фирмы; собирать и анализировать исходные данные для оценки бизнесидеи и потенциальных рисков; грамотно оценивать факторы внутренней и внешней среды функционирования бизнеса, в том числе государственной политики, влияющей на условия ведения бизнеса. УК 9.3. Знает: методы личного экономического и финансового планирования, инструменты управления личными финансами, собственные экономические и финансового и финансового планирования, использовать инструменты управления личными финансами, контролировать собственные экономического и финансового планирования, использовать инструменты управления личными финансами, контролировать собственные экономического и финансовые риски.
Гражданская позиция	УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК 10.1. Знает: законодательство в сфере борьбы с коррупцией и практику его применения УК 10.2 Умеет: толковать и применять нормы законодательства в сфере борьбы с коррупцией УК 10.3 Владеет: навыками выявления и квалификации поведения как коррупционного на основе

5.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессио нальных компетенций	Код и наименование общепрофессиональ ной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Общепрофессио нальные навыки	ОПК-1Способен анализировать, интерпретировать и обобщать результаты экспериментальных и расчетнотеоретических работ химической направленности ОПК-2 Способен проводить химический эксперимент с соблюдением современного оборудования, соблюдая нормы техники безопасности ОПК-3 Способен применять расчетнотеоретические методы для изучения свойств веществ и процессов с их участием, используя современное программное обеспечение и базы данных профессионального назначения	ОПК-1.1. Систематизирует и анализирует результаты химических экспериментов, наблюдений, измерений, а также результаты расчетов свойств веществ и материалов ОПК-1.2. Предлагает интерпретацию результатов собственных экспериментов и расчетно-теоретических работ с использованием теоретических основ традиционных и новых разделов химии ОПК-1.3. Формулирует заключения и выводы по результатам анализа литературных данных, собственных экспериментальных и расчетно-теоретических работ химической направленности ОПК-2.1. Работает с химическими веществами с соблюдением норм техники безопасности ОПК-2.2. Использует существующие и разрабатывает новые методики получения и характеризации веществ и материалов для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2.3. Проводит исследования свойств веществ и материалов с использованием современного научного оборудования ОПК-3.1. Применяет теоретические и полуэмпирические модели при решении задач химической направленности ОПК-3.2. Использует стандартное программное обеспечение и специализированные базы данных при решении задач профессиональной деятельности
Физико- математическая и компьютерная грамотность при решении задач	ОПК-4 Способен планировать работы химической направленности, обрабатывать и интерпретировать	ОПК-4.1. Использует базовые знания в области математики и физики при планировании работ химической направленности ОПК-4.2. Обрабатывает данные с использованием стандартных способов аппроксимации численных характеристик
профессиональн ой деятельности	полученные результаты с	ОПК-4.3. Интерпретирует результаты химических

	использованием	представлений
	теоретических знаний	
	и практических	
	навыков решения	
	математических и	
	физических задач	
	ОПК-5 Способен	ОПК-5.1. Использует современные ІТ-технологии при
	понимать принципы	сборе, анализе и представлении информации
	работы	химического профиля, соблюдая нормы и требования
	информацйионных	информационной безопасности
	технологий,	ОПК-5.2. Использует стандартные и оригинальные
	использовать	программные продукты, при необходимости адаптируя
	информационные	их для решения зада профессиональной деятельности
	базы данных и	ОПК-5.3. Использует современные вычислительные
	адаптировать	методы для обработки данных химического
	существующие	эксперимента, моделирования свойств веществ
	программные	(материалов) и процессов с их участием
	продукты для	
	решения задач	
	профессиональной	
	деятельности с учетом	
	основыных	
	требований	
	информационной	
	безопасности	OTTA (4 H
	ОПК-6Способен	ОПК-6.1. Представляет результаты работы в виде
	представлять	отчета по стандартной форме на русском языке
	результаты	ОПК-6-2. Представляет информацию химического
Представление	профессиональной	содержания с учетом требований библиографической
результатов	деятельности в устной	культуры
профессиональн	и письменной форме в	ОПК-6.3. Готовит презентацию по теме работы и
ой деятельности	соответствии с	представляет ее на русском и английском языках
	нормами и правилами,	ОПК-6.4. Представляет результаты работы в виде
	принятыми в	научной публикации (тезисы доклада, статья, обзор) на
	профессиональном	русском и английском языке
	сообществе	

5.3. Профессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно и индикаторы их достижения (при отсутствии ПООП)

Задача ПД	Формируемая	Код и наименование индикатора
	компетенция (с	достижения компетенции
	указанием кода)	
	Научно-исследовательс	кий тип задач
Осуществление научно-	ПК-1. способностью	ПК-1.1.
исследовательской	проводить научные	Знать научную новизну и важность
деятельности по решению	исследования по	практического использования данных,
фундаментальных и	сформулированной	полученных при выполнении ВКР
прикладных задач	тематике и получать	nony tennisia npa bisinosinenaa bixi :
фундаментальных и	сформулированной	практического использования данных, полученных при выполнении ВКР.

химической направленности в составе научного коллектива	новые научные и прикладные результаты	ПК-1.2 Знать основную литературу по тематике исследования, преимущества и недостатки теоретических и экспериментальных методов используемых в НИР
		ПК-1.3. Уметь на основе литературы выделять и использовать для объяснения результатов НИР теоретическую основу экспериментальных методов синтеза и анализа
		ПК-1.4Уметь правильно составлять конспект статьи/книги, определять главные положения предшествующих работ по данной тематике
		ПК-1.5 Владеть начальными навыками в формулировке тематики НИР по результатам первичного анализа литературных данных в выбранной области исследований.
		ПК-1.6 Владеть навыками экспериментальных и теоретических работ и по теме НИР ВКР
	ПК-2. Владением навыками использования современной	ПК-2.1. Знать оборудование и программы предназначенные для проведения синтеза и исследование различных физико-химических свойств веществ.
	аппаратуры при проведении научных исследований	ПК-2.2. Уметь проводить эксперимент на научном оборудовании, проводить обработку результатов и измерений с использованием специализированных компьютерных программ.
		ПК-2.3. Владеть основами пробоподготовки для проведения различных физико-химических анализов ПК-2.4Владеть начальными навыками работы со специализированным научным
	ПК-3. Владением системой	оборудованием ПК-3.1. Знать основные понятия и законы химии
	фундаментальных химических понятий и методологических	ПК-3.2. Уметьприменять основные законы химии
	аспектов химии, формами и методами научного познания	ПК-3.3. Владеть системой фундаментальных понятий химии.

ПК-4. способностью применять основные естественнонаучные	ПК-4.1. Знать основные законы химии и смежных наук
законы при обсуждении полученных результатов	ПК-4.2Уметь применять основные естественнонаучные законы и закономерности развития химической науки при анализе полученных результатов
	ПК-4.3.Владеть основными методами анализа и обработки полученных результатов
ПК-5. Способностью приобретать новые знания с	ПК-5.1. Знать основные современные научные методы
использованием современных научных методов и	ПК-5.2. Знать принципы применения современных методов в науке
владение ими на уровне, необходимом для решения задач, имеющих	ПК5.3.Уметь устанавливать необходимость применения определенных научных методов для решения конкретных задач
естественнонаучное содержание и возникающих при выполнении профессиональных функций	ПК5.4. Уметь устанавливать взаимосвязь между конкретно решаемой практической профессиональной задачей и применяемыми современными научными методами
функции	ПК5.5. Владеть основными современными научными методами
	ПК5.6.Владеть принципами эффективного использования имеющимися научных методов
ПК-6. Владением современными компьютерными технологиями при планировании исследований, получение и обработка результатов научных	ПК-6.1. Знать современные стандартные профессиональные компьютерные технологии планирования исследований, получения и обработки результатов научных экспериментов, сбора, обработки, хранении, представлении и передаче научной информации; методы и понятийный аппарат, на которых
экспериментов, сборе, обработке, хранении, представлении и	базируется работа этих методов, возможности и ограничения в применении конкретных стандартных профессиональных при реализации научных исследований

породоно неутией	
передаче научной информации	ПК-6.2. Уметь использовать современные стандартные профессиональные компьютерные технологии планирования исследований, получения и обработки результатов научных экспериментов, сбора, обработки, хранении, представлении и передаче научной информации
	ПК-6.3. Владеть навыками работы с использованием современных стандартных профессиональных компьютерных технологий планировании исследований, получения и обработки результатов научных экспериментов, сбора, обработки, хранении, представлении и передаче научной информации
ПК-7. готовностью	ПК-7.1. Знать основные правила ведения
представлять полученные в исследованиях результаты в виде отчетов и научных публикаций (стендовых докладов, рефератов и статей в периодической научной печати)	ПК-7.2.Знать основные требования к стендовым/устным докладам при представлении полученных результатов НИР ПК-7.3 Уметь высказывать свою точку зрения и участвовать в диалоге (студентстудент, студент-преподаватель, студентсотрудник лаборатории). ПК-7.4 Уметь выделять главные результаты при подготовке к стендовым/устным докладам. ПК-7.5 Владеть навыками участия в многосторонней научной беседе, используя в устной речи специфическую химическую терминологию
ПК-8. владением основными химическими, физическими и техническими аспектами	ПК-8.1. Знать теоретические физико- химические закономерности типовых процессов химической технологии, общие принципы разработки химико- технологических процессов на основе системного подхода с использованием
химического промышленного производства с	технологических и экономических критериев производства
учетом сырьевых и энергетических затрат	ПК-8.2Уметьприменять основные химические законы и понятия для решения различных стандартных технологических задач

	T	
	ПК-9. Владением базовыми понятиями экологической химии, методами безопасного обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств, способностью проводить оценку возможных рисков	ПК-8.3. Владеть навыками применения химических законов при решении конкретных производственных задач ПК-9.1. Знать основы химических знаний, применяющихся в различных сферах экологической деятельности ПК-9.2Знать базовую информацию в области экологии и природопользования ПК-9.3. Уметь грамотно использовать базовые знания в области экологической химии ПК-9.4. Уметь осуществлять сбор и первичную обработку материала для оценки химического воздействия на окружающую среду. ПК-9.5. Владеть базовыми понятиями экологической химии ПК-9.6. Владеть знаниями об основах природопользования и оценки воздействия на окружающую среду химических
		материалов
	Педагогический т	ип задач
Разработка и реализация образовательных программ общей средней школы, СПО, программ ДО и высшего образования	ПК-10.владением методами отбора материала, проведения теоретических занятий и лабораторных работ, основами управления процессом обучения в образовательных организациях	ПК-10.1. Знать требования, предъявляемые к структуре и содержанию учебно-методической документации (календарно-тематического плана, планов занятий, плана воспитательной работы). ПК-10.2Уметь работать с литературой и интернет-ресурсами, осуществлять отбор дидактического материала для занятий в соответствии с тематическим планом, осуществлять отбор методов, форм и приемов обучения ПК-10.3. Владеть понятийным аппаратом в области методики преподавания химии, педагогики, психологии, а также навыками в проведении теоретических занятий и лабораторных работ
	ПК-11. владением способами разработки новых	ПК-11.1. Знать формы и технологии обучения; структуру образовательного мероприятия

образовательных технологий, включая системы компьютерного и дистанционного обучения.	ПК-11.2Уметь планировать процесс обучения, осуществлять подбор учебнометодического обеспечения процесса обучения ПК-11.3. Владеть навыками проведения образовательных мероприятий с использованием разных форм и технологий обучения школьников
--	--

5.4. Планируемые результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам соотнесенные с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам соотнесены с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций в рабочих программах дисциплин (модулей) и программах практик.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам обеспечивает формирование у выпускников всех компетенций, установленных образовательной программой.

Компетенции формируются в результате освоения следующих дисциплин и практик: Приложение 3.

РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1. Общесистемные условия реализации образовательной программы

БашГУ располагает на праве собственности или ином законном основании материальнотехническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации образовательной программы высшего образования по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде БашГУ из любой точки, в которой имеется доступ к сети «Интернет», как на территории БашГУ, так и вне ее. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций.

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает:

доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программ практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;

формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

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

фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательной программы;

проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

взаимодействие между участниками образовательно процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

При реализации образовательной программы высшего образования в сетевой форме требования к реализации программы обеспечиваются совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации программы в сетевой форме.

6.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

БашГУ, реализующий образовательную программу высшего образования по направлению подготовки (специальности), располагает необходимой материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренной учебным планом БашГУ по всем учебным дисциплинам (модулям) и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

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

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей). Для чтения лекций преподаватели используют мультимедийные аудитории кафедральные и общеуниверситетского назначения.

Уровень оснащения лабораторий, необходимый для реализации программы, достаточен для ведения учебного процесса и соответствует требованиям к материально-техническому обеспечению учебного процесса.

Башкирский государственный 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).

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

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

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

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

Не менее 5 процентов численности педагогических работников, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее3 лет).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников БашГУ и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности БашГУ 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).

6.4. Финансовые условия реализации образовательной программы

Финансовое обеспечение реализации Программы осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования — программыспециалитета и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством образования и науки Российской Федерации.

6.5. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки на добровольной основе. В целях совершенствования образовательной программы БашГУ при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Университета. В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе специалитета требованиям $\Phi \Gamma OC$ ВО с учетом соответствующей $\Pi OO\Pi$.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе зарубежными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с

целью признания качества и уровня подготовки выпускников, освоивших образовательную программу, отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

Мониторинг и измерение качества освоения образовательной программы проводится в соответствии с внутренними и внешними нормативными документами, регламентирующими образовательную деятельность в БашГУ, а также принятыми на заседании Ученого совета (протокол от 27.06.2018 г. № 11) Политикой в области обеспечения качества образования и Положением о независимой оценке качества образования.

Определение потребности в образовательной услуге и требований к ней осуществляется в БашГУ путем:

- взаимодействия с потенциальными работодателями, студентами и их родителями;
- анкетирования потребителей образовательных услуг и работодателей;
- анализа законодательных требований в области образования;
- анализа федеральных государственных образовательных стандартов.

В организации и проведении оценки качества принимают участие следующие структурные подразделения Университета:

- ректорат;
- Совет по независимой оценке качества образования;
- Учебно-методическое управление;
- Управление контроля качества образования;
- Объединенный совет обучающихся;
- Профсоюзная организация Университета;
- представители деканатов факультетов/дирекции институтов, филиалов;
- представители выпускающих кафедр;
- представители сторонних организаций-партнеров.

РАЗДЕЛ 7. ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ

7.1. Рабочая программа воспитания

1. Нормативная правовая основа организации в университете воспитательного процесса и срок реализации программы воспитания.

Настоящая рабочая программа воспитания разработана в соответствии со ст. 12.1 Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» с учетом мнения объединенного совета обучающихся БашГУ, утвержденного протоколом от 01.03.2021 г. № 5, первичной профсоюзной организации студентов и аспирантов БашГУ, утвержденного 16.02.2021 г. № 65 и первичной профсоюзной организации сотрудников БашГУ.

Воспитательный процесс в Университете осуществляется с соблюдением:

- Указа Президента РФ от 20.10.2012 № 1416 «О совершенствовании государственной политики в области патриотического воспитания»
- Распоряжения Правительства РФ от 29.05.2015 № 996-р «Об утверждении Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года»;
- Распоряжения Правительства РФ от 12.03.2016 № 423-р «Об утверждении плана мероприятий по реализации в 2016-2020 годах Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года, утв. распоряжением Правительства РФ от 29.05.2015 N 996-р»;
- Распоряжения Правительства РФ от 29.11.2014 N 2403-р «Об утверждении Основ государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года»;
- иных нормативных правовых актов Российской Федерации и локальных нормативных актов Университета.

Воспитательная работа (воспитание) — деятельность, направленная на развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и

норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Срок реализации настоящей программы — в течение срока обучения по образовательной программе. Конкретные даты и мероприятия будут уточняться ежегодно в соответствии с планом воспитательной работы БашГУ и факультета / института.

2. Цель, задачи программы воспитания и ожидаемые результаты.

Цель программы — развитие деятельности БашГУ по гражданско-патриотическому и духовно-нравственному воспитанию, формированию социально-личностных и установленных образовательным стандартом компетенций, созданию условий для эффективной профессиональной самореализации и удовлетворения потребностей обучающихся в интеллектуальном, культурном, нравственном и физическом развитии.

Задачи программы:

- установление основных направлений воспитательной работы;
- систематизация современных методов, средств, технологий, механизмов и эффективных мер воспитательной работы;
- реализация системы воспитательных мероприятий для создания полноценной социальнопедагогической воспитывающей среды и условий для самореализации обучающихся.

От реализации программы воспитания ожидается:

- совершенствование форм и методов воспитательной работы;
- повышение степени вовлеченности обучающихся в организацию и проведение мероприятий воспитательного характера;
 - совершенствование системы контроля и оценки воспитательной работы;
 - развитие традиций корпоративной культуры университета;
- выпуск конкурентоспособных специалистов, обладающих высоким уровнем социальноличностных и профессиональных компетенций.
 - 3. Виды, формы и содержание деятельности.

Профессиональное и трудовое воспитание — обеспечение возможности развития практических умений и навыков по выбранным направлениям подготовки (специальностям) обучения во внеучебное время, организация и проведение комплекса мероприятий, направленных на развитие профессиональных компетенций, формирование самостоятельности, ответственности и заинтересованности обучающихся в получении профессиональных знаний и практической подготовки.

Гражданско-патриотическое воспитание — формирование у обучающихся российской гражданской идентичности, высокого патриотического сознания и активной гражданской позиции, чувства верности своему Отечеству, готовности к выполнению гражданского долга и конституционных обязанностей по защите интересов Родины.

Правовое воспитание – развитие правовой грамотности, повышение уровня базовых правовых знаний и осведомленности о характере, способах и пределах осуществление и защиты собственных прав, формирование высокой правовой культуры обучающихся.

Духовно-нравственное и культурно-эстетическое воспитание — формирование системы духовно-нравственных знаний, эстетических ценностей и вкусов, развитие творческих способностей обучающихся и обеспечение возможности участия большинства обучающихся в культурно-творческой деятельности, приобщение к духовным ценностям и культуре многонационального народа Российской Федерации.

Экологическое воспитание — создание условий для получения обучающимися экологических знаний и развитие навыков и умений в области экологической и природоохранной деятельности и культуры, подготовка обучающихся к экологически безопасной профессиональной деятельности.

Спортивное и физкультурное воспитание — разработка и осуществление мер по популяризации здорового образа жизни, привлечение к массовой физической активности обучающихся, развитие системы студенческих спортивных клубов и поддержка профессиональных спортсменов из числа обучающихся.

7.2. Календарный план воспитательной работы

Направление воспитательной работы	Мероприятие	Срок проведения	Ответственный
1	2	3	4
Социальная адаптация	Заселение студентов 1 курса	Август- сентябрь	Замдекана по ВР Сафарова И.В.
Обучающихся	Участие в торжественной линейке, посвященной «Дню знаний»	1 сентября	Замдекана по ВР Сафарова И.В., актив факультета
	Собрание студентов 1-го курса с целью знакомства с правилами внутреннего распорядка факультета и университета (работа читального зала, профкома студентов, работа студ. научного общества и т.д.)	1-10 сентября	Замдекана по ВР Сафарова И.В., актив факультета
	Подготовка и проведение мероприятий в рамках «Недели первокурсника»: «Алло, мы ищем таланты», КВН, спортивный день, «Что? Где? Когда?»	Сентябрь	Замдекана по ВР Сафарова И.В., актив факультета
	Посвящение в первокурсники	Октябрь	Актив факультета
	Участие в межфакультетском конкурсе КВН на кубок ректора БашГУ	Декабрь	Замдекана по ВР Сафарова И.В., актив факультета
	Проведение мероприятий, посвященных Дню российского студенчества «Татьянин день»	Январь	Замдекана по ВР Сафарова И.В., актив факультета
	Подготовка и участие в межфакультетской игре «Что? Где? Когда?»	Февраль	Замдекана по ВР Сафарова И.В., актив факультета

	Участие членов профбюро и ОСО факультета в распределении повышенных академических стипендий, социальных стипендий, социальных стипендий и материальной помощи студентам факультета	в течение учебного года	Замдекана по ВР Сафарова И.В., ППС, профбюро студентов и аспирантов факультета, ОСО факультета
Профессиональное и трудовое воспитание	Кураторский час на тему "Труд и его нравственное, воспитывающее и созидающее значение" Встреча с работодателями	Ноябрь Апрель	Замдекана по ВР Сафарова И.В., кураторы 1 и 2 курсов Декан
	Проведение экологических субботников	В течение года	Ахметханов Р.М. Замдекана по ВР Сафарова И.В., кураторы групп, старосты
Гражданско- патриотическое воспитание	Участие в ежегодных мероприятиях, посвященных Дню Победы Встреча с ветеранами	Май Февраль	Замдекана по ВР Сафарова И.В., актив факультета Декан
	боевых действий Участие во Всероссийской	Май	Ахметханов Р.М. Замдекана по BP
Ликорио	акции «Бессмертный полк»	Июнь	Сафарова И.В., актив факультета
Духовно- нравственное и культурно-	Посещение Дома малютки Участие в	декабрь Февраль-март	Актив факультета Замдекана по ВР
воспитание	общеуниверситетских мероприятиях, посвященных Дню защитника Отечества и Международному женскому дню		Сафарова И.В., актив факультета
	Подготовка и проведение фестиваля «Студенческая весна -2021»	Март	Замдекана по ВР Сафарова И.В., актив факультета
	День химика	Май	Замдекана по ВР Сафарова И.В., актив факультета
Правовое воспитание	Лекция "Кодекс корпоративной этики БашГУ"	Сентябрь	Замдекана по ВР Сафарова И.В., ППС, кураторы групп
Экологическое воспитание	Уборка корпуса	В течение года	Замдекана по ВР Сафарова И.В.,

	T	T	
			кураторы групп,
			старосты
	Проведение экологических	сентябрь-	Замдекана по ВР
	субботников"	октябрь; март	Сафарова И.В.,
		- апрель	кураторы 1 и 2
		-	курсов
	Ежегодная акция "Час	Март	Замдекана по ВР
	Земли"	_	Сафарова И.В.,
			ППС, актив
			факультета
	Сбор макулатуры	Октябрь;	Замдекана по ВР
		апрель	Сафарова И.В.,
			актив факультета
	Посещение общежития № 2	В течение	Замдекана по ВР
	БашГУ преподавателями	года	Сафарова И.В.,
	факультета согласно		кураторы групп
	составленному графику,		
	проверка санитарного		
	состояния комнат студентов		
Спортивное и	Кураторский час "ЗОЖ в	Март	Замдекана по ВР
физкультурное	жизни молодежи"		Сафарова И.В.,
воспитание			кураторы групп
	Организация мероприятий	в течение	Замдекана по ВР
	по оздоровлению студентов	учебного года	Сафарова И.В.,
	в санаториях-		актив факультета
	профилакториях БашГУ, г.		1 3
	Уфы и РБ, РФ		
	Организация зимнего и	в течение	Замдекана по ВР
	летнего отдыха студентов	учебного года	Сафарова И.В.,
			актив факультета
<u> </u>		1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Приложение № 1

Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников программы специалитета.

№ п/п	Код профессионального	Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального					
	стандарта	стандарта					
	01 Образование и наука						
		Профессиональный стандарт «Педагог					
		дополнительного образования детей и взрослых»,					
		утвержденный приказом Министерства труда и					
1.	01.003	социальной защиты Российской Федерации от 22 сентября					
		2021 г. № 652н (зарегистрирован Министерством юстиции					
		Российской Федерации 17 декабря 2021 г.,					
		регистрационный № 66403)					

Приложение № 2

Перечень обобщенных трудовых функций, соответствующих профессиональной деятельности выпускников

№ п/ п	Наименование профессионального стандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ)	Трудовая функция (ТФ)
1	Образова Профессиональный стандарт «Педагог	ние и наука	А/01.6 Организация
	дополнительного образования детей и взрослых», утвержденный приказо Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 сентября 2021 г. № 652н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17	А. Преподавание по дополнительным общеобразовательны м программам	деятельности учащихся, направленной на освоение дополнительной общеобразовательной программы
	декабря 2021 г., регистрационный № 66403)	В. Организационно- методическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательны х программ	В/02.6. Организационно- педагогическое сопровождение методической деятельности педагогов дополнительного образования
		С. Организационно- педагогическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательны х программ	С/03.6. Организация дополнительного образования детей и взрослых по одному или нескольким направлениям деятельности

КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тиг
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.26	Концепции современного естествознания	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.03	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.05	Основы бизнеса и финансовая грамотность:	
Б1.О.05.01	Экономические основы бизнеса	
Б1.О.05.02	Основы финансовой грамотности	
Б1.О.23	Проектная деятельность и управление проектами	
Б2.O.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.23	Проектная деятельность и управление проектами	
Б1.О.25	Социология	
Б1.О.34	Психология	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Уŀ
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.07	Русский язык и деловая коммуникация	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика	

Б3.01(Д) УК-5	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе	УК
1	межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История (история России, Всеобщая история)	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.25	Социология	
Б1.О.35	Коммуникативные технологии межкультурного взаимодействия и саморазвитие:	
Б1.О.35.01	Культура и межкультурные взаимодействия в современном мире	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.23	Проектная деятельность и управление проектами	
Б1.О.34	Психология	
Б1.О.35	Коммуникативные технологии межкультурного взаимодействия и саморазвитие:	
Б1.О.35.02	Практикум по саморазвитию и психопрофилактике	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.24	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.05	Основы бизнеса и финансовая грамотность:	
Б1.О.05.01	Экономические основы бизнеса	
Б1.О.05.02	Основы финансовой грамотности	

Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ı
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.03	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать, интерпретировать и обобщать результаты экспериментальных и расчетно-теоретических работ химической направленности	ОГ К
Б1.О.11	Неорганическая химия	
Б1.О.12	Аналитическая химия	
Б1.О.13	Органическая химия	
Б1.О.14	Физическая химия	
Б1.О.15	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.16	Химическая технология	
Б1.О.18	История и методология химии	
Б1.О.20	Коллоидная химия	
Б1.О.21	Кристаллохимия	
Б1.О.22	Общая химия	
Б1.О.27	Медицинская химия	
Б1.О.29	Введение в специальность	
Б1.О.30	Физические методы исследования	
Б1.О.32	Хроматография	
Б1.О.33	Химические основы биологических процессов	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Избранные главы химии	
ОПК-2	Способен проводить химический эксперимент с использованием современного оборудования, соблюдая нормы техники безопасности	OI K
Б1.О.11	Неорганическая химия	
Б1.О.12	Аналитическая химия	
Б1.О.13	Органическая химия	
Б1.О.14	Физическая химия	
Б1.О.15	Высокомолекулярные соединения	
Б1.О.16	Химическая технология	
Б1.О.20	Коллоидная химия	
Б1.О.21	Кристаллохимия	
Б1.О.22	Общая химия	
Б1.О.27	Медицинская химия	
Б1.О.28	Химические основы экологии	
Б1.О.29	Введение в специальность	
Б1.О.30	Физические методы исследования	
Б1.О.32	Хроматография	

Б1.О.33	Химические основы биологических процессов	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять расчетно-теоретические методы для изучения свойств веществ и процессов с их участием, используя современное программное обеспечение и базы данных профессионального назначения	0
Б1.О.19	Строение вещества	
Б1.О.31	Квантовая химия	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен планировать работы химической направленности, обрабатывать и интерпретировать полученные результаты с использованием теоретических знаний и практических навыков решения математических и физических задач	O F
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.09	Физика (Механика и молекулярная физика, электричество и магнетизм)	
Б1.О.10	Физика (Оптика и атомная физика)	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен понимать принципы работы информационных технологий, использовать информационные базы данных и адаптировать существующие программные продукты для решения задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	O I
Б1.О.08	Информатика	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен представлять результаты профессиональной деятельности в устной и письменной форме в соответствии с нормами и правилами, принятыми в профессиональном сообществе	C
Б1.О.07	Русский язык и деловая коммуникация	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.01.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ьной деятельности: научно-исследовательский	

ПК-1	способностью проводить научные исследования по сформулированной тематике и получать новые научные и прикладные результаты	ПК
Б1.В.09	Главы биоорганической химии	•
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	владением навыками использования современной аппаратуры при проведении научных исследований	ПК
Б1.В.02	Синтез и применение лекарственных препаратов	
Б1.В.03	Теоретические основы биоорганической химии	
Б1.В.04	Проблемы синтеза биологически-активных соединений	
Б1.В.05	Синтез природных соединений и их аналогов	
Б1.В.06	Введение в стереохимию биоорганических соединений	
Б1.В.07	Основы тонкого органического синтеза	
Б1.В.08	Спектроскопические методы исследования биоорганических соединений	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(H)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	владением системой фундаментальных химических понятий и методологических аспектов химии, формами и методами научного познания	ПК
Б1.В.02	Синтез и применение лекарственных препаратов	
Б1.В.03	Теоретические основы биоорганической химии	
Б1.В.04	Проблемы синтеза биологически-активных соединений	
Б1.В.05	Синтез природных соединений и их аналогов	
Б1.В.06	Введение в стереохимию биоорганических соединений	
Б1.В.07	Основы тонкого органического синтеза	
Б1.В.08	Спектроскопические методы исследования биоорганических соединений	
Б1.В.09	Главы биоорганической химии	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Избранные главы химии	
ПК-4	способностью применять основные естественнонаучные законы при обсуждении полученных результатов	ПК
Б1.В.02	Синтез и применение лекарственных препаратов	
Б1.В.03	Теоретические основы биоорганической химии	
Б1.В.04	Проблемы синтеза биологически-активных соединений	
Б1.В.05	Синтез природных соединений и их аналогов	
Б1.В.06	Введение в стереохимию биоорганических соединений	
Б1.В.07	Основы тонкого органического синтеза	
Б1.В.08	Спектроскопические методы исследования биоорганических соединений	
52.B.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	

Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
1K-5	способностью приобретать новые знания с использованием современных научных методов и владение ими на уровне, необходимом для решения задач, имеющих естественнонаучное содержание и возникающих при выполнении профессиональных функций	ПК
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительные методы в химии	
Б1.В.ДВ.02.02	Персональные компьютеры в химии	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(H)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Современная прикладная химия	
¹K-6	владением современными компьютерными технологиями при планировании исследований, получении и обработке результатов научных экспериментов, сборе, обработке, хранении, представлении и передаче научной информации	ПК
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительные методы в химии	
Б1.В.ДВ.02.02	Персональные компьютеры в химии	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
¬ ⊓K-7	готовностью представлять полученные в исследованиях результаты в виде отчетов и научных публикаций (стендовых докладов, рефератов и статей в периодической научной печати)	ПК
Б1.В.09	Главы биоорганической химии	1
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
1K-8	владением основными химическими, физическими и техническими аспектами химического промышленного производства с учетом сырьевых и энергетических затрат	ПК
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Современная химия и химическая безопасность	
Б1.В.ДВ.03.02	Экология и промышленная безопасность	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
¹K-9	владением базовыми понятиями экологической химии, методами безопасного обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств, способностью проводить оценку возможных рисков	ПК
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Современная химия и химическая безопасность	
Б1.В.ДВ.03.02	Экология и промышленная безопасность	

	1		
	Б2.В.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тиг	задач профессиональ	ьной деятельности: педагогический	
	ПК-10	владением методами отбора материала, проведения теоретических занятий и лабораторных работ, основами управления процессом обучения в образовательных организациях	ПК
	Б1.В.01	Педагогика	
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
	Б1.В.ДВ.01.01	Методика преподавания химии	
	Б1.В.ДВ.01.02	Технология обучения	
	Б2.В.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-11	владением способами разработки новых образовательных технологий, включая системы компьютерного и дистанционного обучения	ПК
	Б1.В.01	Педагогика	
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
	Б1.В.ДВ.01.01	Методика преподавания химии	
	Б1.В.ДВ.01.02	Технология обучения	
	Б2.В.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
			_