



ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по ОД

О.В. Еремеева

2025 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии,
нефтехимии и биотехнологии

Код и наименование направления подготовки

Химические технологии в горнорудной промышленности

Наименование направленности

Бакалавр

Квалификация

Очная

Форма обучения (очная, очно-заочная, заочная)

Чита – 2025

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

Сведения о документе

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, утвержденного приказом Минобрнауки России от «07» августа 2020 г. № 923, рассмотрена и утверждена на заседании кафедры от «17» декабря 2024 г., протокол № 8.

И. о. заведующего кафедрой

химии
кафедра


подпись

Л.В. Шумилова
ФИО

Декан

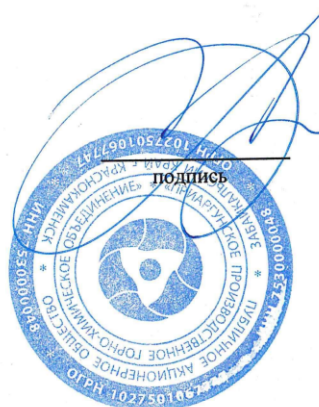
ЭФ
факультет


подпись

А.Г. Батухтин
ФИО

Представители работодателей:

Генеральный директор
ПАО «Приаргунское
производственное
горно-химическое объединение
им. Е.П. Славского»



И.А. Киселёв
ФИО

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

Сведения о документе

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, утвержденного приказом Минобрнауки России от «07» августа 2020 г. № 923, рассмотрена и утверждена на заседании кафедры от «17» декабря 2024 г., протокол № 8.

И. о. заведующего кафедрой

химии
кафедра


подпись

Л.В. Шумилова
ФИО

Декан

ЭФ
факультет


подпись

А.Г. Батухтин
ФИО

Представители работодателей:

Генеральный директор
АО «Хиагда»




подпись

А.Н. Михайлов
ФИО

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

Сведения о документе

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, утвержденного приказом Минобрнауки России от «07» августа 2020 г. № 923, рассмотрена и утверждена на заседании кафедры от «17» декабря 2024 г., протокол № 8.

И. о. заведующего кафедрой

химии
кафедра

 Л.В. Шумилова
подпись ФИО

Декан

ЭФ
факультет

 А.Г. Батухтин
подпись ФИО

Представители работодателей:

Технический директор
ООО «ГРК «Быстринское»



 А.А. Хоробров
подпись ФИО

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

Оглавление

Раздел 1. Общие положения	6
1.1. Цель реализуемой ОПОП	7
1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП	7
1.3. Перечень сокращений	9
Раздел 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников	10
2.1. общее описание профессиональной деятельности выпускников	10
2.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС	11
2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников	13
Раздел 3. Общая характеристика образовательной программы, реализуемой в рамках направления подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	18
3.1. Направленность образовательной программы в рамках направления подготовки	18
3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы	18
3.3. Объем программы	18
3.4. Формы обучения	19
3.5. Срок получения образования	19
3.6. Язык образования	19
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	19
4.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	19
4.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	23
4.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	25
Раздел 5. Структура и содержание ОПОП	48
5.1. Объем обязательной части образовательной программы	48
5.2. Типы практик	49
5.3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП	49
5.3.1. Учебный план и календарный учебный график	50
5.3.2. Рабочие программы дисциплин и практик	51
5.3.3. Программа государственной итоговой аттестации выпускников	51
5.3.4. Рабочая программа воспитания	51
Раздел 6. Условия осуществления образовательной деятельности по ОПОП	52
6.1. Общесистемные условия реализации программы бакалавриата	52
6.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы бакалавриата	53
6.3. Кадровые условия реализации программы бакалавриата	54
6.4. Финансовые условия реализации образовательной программы	55
6.5. Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата	55
Раздел 7. Характеристики среды университета, обеспечивающие развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников	57
Раздел 8. Условия реализации образовательной программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	63

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основная профессиональная образовательная программа бакалавриата, реализуемая университетом по направлению подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии по профилю "Химические технологии в горнорудной промышленности", представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную университетом с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего образования.

ОПОП по указанному направлению подготовки регламентирует:

- цели;
- планируемые результаты освоения образовательной программы – компетенции обучающихся, установленные образовательным стандартом обучения по каждой дисциплине и практике – знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы;
- содержание;
- условия и технологии реализации образовательного процесса;
- оценку качества подготовки выпускника в соответствии с требованиями ФГОС ВО к результатам освоения им данной ОП.

ОПОП по данному направлению подготовки включает в себя учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей), рабочую программу воспитания и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также рабочие программы практик и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Выпускающая кафедра по согласованию с деканатом факультета и учебно-методическим управлением университета имеет право ежегодно обновлять (с утверждением внесенных изменений и дополнений в установленном порядке) данную ОПОП (в части состава дисциплин, установленных университетом в учебном плане и/или содержания рабочих программ учебных дисциплин, рабочих программ практики, методических материалов, обеспечивающих

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

реализацию соответствующей образовательной технологии) с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы, а также новых регламентирующих и методических материалов Минобрнауки России, опыта ведущих университетов в соответствии с направлением подготовки, решений ученого совета, учебно-методического совета и ректората университета.

1.1. Цель реализуемой ОПОП

Основная профессиональная образовательная программа бакалавриата имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки в области обучения целью ОП по направлению подготовки является формирование общекультурных - универсальных (социально-личностных, общенаучных, инструментальных) и профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику работать в избранной области и (или) сфере профессиональной деятельности и быть успешным на рынке труда; в области воспитания целью ОП по направлению подготовки является развитие у обучающихся личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, толерантности, настойчивости в достижении цели.

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП

– Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Федеральный государственный образовательный стандарт ВО по направлению подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии и уровню высшего образования бакалавриат, утвержденный приказом Минобрнауки России от «07» августа 2020 г. № 923 (далее – ФГОС ВО);

– Приказ Минобрнауки России от 06.04.2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования
ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025	

высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

– Приказ 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 магистратуры»;

– Приказ Минобрнауки России, Минпросвещения России от 05.08.2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

– Приказ Минобрнауки России от 8.02.2021 г. № 83 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования - бакалавриат по направлениям подготовки»;

– Приказ Минобрнауки России от 26.11.2020 г. № 1456 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования»;

– Приказ Минобрнауки России от 19.07.2022 г. № 662 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования»;

– Приказ Минобрнауки России от 27.02.2023 г. № 208 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 октября 2020 г. № 751н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник в области обращения с отходами»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 ноября 2020 года № 806н. «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации очистных сооружений водоотведения»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.09.2024 № 490н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по химической переработке нефти, газа и химического сырья»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 16 сентября 2022 г. № 561н. «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области экологических биотехнологий»;

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

– Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 07.09.2015 № 589н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.04.2022 № 229н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по метрологии»;

– Устав ФГБОУ ВО «ЗабГУ», утвержденный приказом Минобрнауки России от 28.11.2018 г. № 1070.

1.3. Перечень сокращений

ВКР – выпускная квалификационная работа

ГИА – государственная итоговая аттестация

з.е. – зачетная единица

ОВЗ – лица с ограниченными возможностями здоровья

ОП – образовательная программа

ОПК – общепрофессиональные компетенции

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа

ОТФ – обобщенная трудовая функция

ПД – профессиональная деятельность

ПК – профессиональные компетенции

ПООП – примерная основная образовательная программа

ПС – профессиональный стандарт

УГСН – укрупненная группа направлений и специальностей

УК – универсальные компетенции

ФГОС ВО – Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования

ФЗ – федеральный закон

ФОС – фонд оценочных средств

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

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

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сферах: сбора, переработки, утилизации и хранения отходов производства; обеспечения экологически и санитарно-эпидемиологически безопасного обращения с отходами производства и потребления);

19. Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сферах: организационно-управленческой, научно-исследовательской, экспертно-аналитической, технологической; разработки энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии и биотехнологии переработки природного и техногенного минерального сырья; наилучших доступных технологий производства стратегических металлов; обеспечения экологической и промышленной безопасности).

26 Химическое, химико-технологическое производство (в сферах: защиты окружающей среды и ликвидации последствий вредного на нее воздействия; сбора, переработки, утилизации и хранения отходов производства; обеспечения экологически и санитарно-эпидемиологически безопасного обращения с отходами производства и потребления; разработки энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии; разработки, создания и эксплуатации энерго- и ресурсосберегающих машин и аппаратов химических производств);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии).

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

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- организационно-управленческий;
- научно-исследовательский;
- экспертно-аналитический;
- технологический.

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- неорганические и органические вещества и материалы, природные и техногенные минерально-сырьевые объекты;
- эксплуатация современного лабораторного оборудования и приборов, технологического оборудования, в соответствии с квалификацией;
- исследование состава, строения и свойств веществ с использованием современных методов анализа;
- разработка энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии и биотехнологии;
- процессы и аппараты химического производства;
- наилучшие доступные технологии производства стратегических металлов;
- наилучшие доступные технологии переработки отходов горнорудной промышленности;
- сооружения очистки сточных вод и газовых выбросов, переработки отходов, утилизации теплоэнергетических потоков и вторичных материалов;
- методы и средства оценки состояния окружающей среды и защиты ее от антропогенного воздействия, анализ объектов окружающей среды;
- действующие многоассортиментные производства химической и смежных отраслей промышленности.

2.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС

Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки, приведен в таблице 1.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования
ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025	

Таблица 1

№ п/п	Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарта
16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство		
1	16.006	Профессиональный стандарт "Работник в области обращения с отходами", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 27 октября 2020 г. № 751н (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 2 декабря 2020 года, регистрационный № 61198).
2	16.016	Профессиональный стандарт "Специалист по эксплуатации очистных сооружений водоотведения", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 ноября 2020 года № 806н (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 22 декабря 2020 года, регистрационный № 61710).
19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа		
3	19.002	Профессиональный стандарт "Специалист по химической переработке нефти, газа и химического сырья", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 сентября 2024 г. № 490н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 октября 2024 г., регистрационный № 79868).
26 Химическое, химико-технологическое производство		
4	26.008	Профессиональный стандарт "Специалист в области экологических биотехнологий", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 сентября 2022 г. № 561н (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 17 октября 2022 года, регистрационный № 70562).
5	26.001	Профессиональный стандарт "Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 сентября 2015 г. № 589н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 сентября 2015 г., регистрационный № 38985)

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности		
7	40.012	Профессиональный стандарт "Специалист по метрологии", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. № 229 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 мая 2022 г., регистрационный № 68580)

2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.	Организационно-управленческий; научно-исследовательский; экспертно-аналитический; технологический.	Организация входного контроля сырья и материалов с позиций энерго- и ресурсосбережения при их переработке; контроль качества выпускаемой продукции и ресурсо-, энергопотребления технологических процессов с использованием стандартных методов; участие в осуществлении мероприятий по охране окружающей среды на основе требований промышленной безопасности и других нормативных документов, регламентирующих качество природных сред; участие в работе центральных заводских лабораторий и лабораторий санитарно-эпидемиологического контроля, отделах охраны окружающей среды предприятий различных отраслей промышленности; составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов,	Неорганические и органические вещества и материалы, природные и техногенные минерально-сырьевые объекты; эксплуатация современного лабораторного оборудования и приборов, технологического оборудования, в соответствии с квалификацией; исследование состава, строения и свойств веществ с использованием современных методов анализа; энерго- и ресурсосберегающих процессы в химической технологии и биотехнологии; процессы и технологическое оборудование очистки сточных вод и газовых выбросов, переработки техногенных отходов; методы и средства оценки состояния окружающей среды и защиты ее от



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования

		смет, заявок на материалы и оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам; планирование и выполнение мероприятий по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и экологических нарушений, а также анализ и предупреждение аварийных ситуаций; расчет и проектирование отдельных стадий технологического процесса в соответствии с техническим заданием, учетом эколого-экономических ограничений и требований промышленной безопасности; проверка соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.	антропогенного воздействия, анализ объектов окружающей среды; действующие многоассортиментные производства химической и смежных отраслей промышленности.
19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа.	Организационно-управленческий; научно-исследовательский; экспертно-аналитический; технологический.	Организация входного контроля сырья и материалов с позиций энерго- и ресурсосбережения при их переработке; контроль качества выпускаемой продукции и ресурсо-, энергопотребления технологических процессов с использованием стандартных методов; организация обслуживания и управления технологическими процессами; участие в эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими	Неорганические и органические вещества, природные и техногенные минерально-сырьевые объекты; наилучшие доступные технологии производства стратегических металлов; наилучшие доступные технологии переработки отходов горнорудной промышленности; исследование с использованием современных методов анализа состава, строения и свойств веществ в химической технологии и



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования

		процессами; подготовка исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе комплексного анализа экономической эффективности, энерго- и ресурсосбережения, химической и экологической безопасности производства; изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования; планирование и проведение экспериментальных исследований по энерго- и ресурсосбережению, обеспечению химической и экологической безопасности при реализации технологического процесса и анализ их результатов; расчет и проектирование отдельных стадий химико-технологического процесса в соответствии с техническим заданием, учетом эколого-экономических ограничений и требований промышленной безопасности.	биотехнологии; разработка энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии и биотехнологии; сооружения очистки сточных вод и газовых выбросов; переработки отходов, утилизации теплоэнергетических потоков и вторичных материалов; методы и средства оценки состояния окружающей среды и защиты ее от антропогенного воздействия, анализ объектов окружающей среды; действующие многоассортиментные производства химической и смежных отраслей промышленности; системы автоматизированного проектирования и научных исследований.
26 Химическое, химико-технологическое производство	Организационно-управленческий; научно-исследовательский; экспертно-аналитический; технологический	Организация входного контроля сырья и материалов с позиций энерго- и ресурсосбережения при их переработке; контроль качества выпускаемой продукции и ресурсо-, энергопотребления технологических процессов с использованием стандартных методов; организация обслуживания и управления технологическими процессами; участие в	Неорганические и органические вещества и материалы природные и техногенные минерально-сырьевые объекты; наилучшие доступные технологии производства стратегических металлов; наилучшие доступные технологии переработки отходов горнорудной промышленности; исследование с помощью современных методов анализа состава,



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования

		эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими процессами; подготовка исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе комплексного анализа экономической эффективности, энерго- и ресурсосбережения, химической и экологической безопасности производства; изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования; планирование и проведение экспериментальных исследований по энерго- и ресурсосбережению, обеспечению химической и экологической безопасности при реализации технологического процесса и анализ их результатов; расчет и проектирование отдельных стадий химико-технологического процесса в соответствии с техническим заданием, учетом эколого-экономических ограничений и требований промышленной безопасности.	строения и свойств веществ в химической технологии и биотехнологии; разработка энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии и биотехнологии; сооружения очистки сточных вод и газовых выбросов; методы и средства оценки состояния окружающей среды и защиты ее от антропогенного воздействия, анализ объектов окружающей среды; действующие многоассортиментные производства химической и смежных отраслей промышленности; системы автоматизированного проектирования и научных исследований.
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	Организационно-управленческий; научно-исследовательский; экспертно-аналитический; технологический	Организация входного контроля сырья и материалов с позиций энерго- и ресурсосбережения при их переработке; контроль качества выпускаемой продукции и ресурсо-, энергопотребления технологических процессов с использованием стандартных методов;	Неорганические и органические вещества и материалы природные и техногенные минерально-сырьевые объекты; наилучшие доступные технологии производства стратегических металлов; наилучшие доступные технологии переработки отходов горнорудной



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования

		организация обслуживания и управления технологическими процессами; участие в эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими процессами; подготовка исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе комплексного анализа экономической эффективности, энерго- и ресурсосбережения, химической и экологической безопасности производства; изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования; планирование и проведение экспериментальных исследований по энерго- и ресурсосбережению, обеспечению химической и экологической безопасности при реализации технологического процесса и анализ их результатов; расчет и проектирование отдельных стадий химико-технологического процесса в соответствии с техническим заданием, учетом эколого-экономических ограничений и требований промышленной безопасности	промышленности; исследование с использованием современных методов анализа состава, строения и свойств веществ в химической технологии и биотехнологии; разработка энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии и биотехнологии; сооружения очистки сточных вод и газовых выбросов; методы и средства оценки состояния окружающей среды и защиты ее от антропогенного воздействия, анализ объектов окружающей среды; действующие многоассортиментные производства химической и смежных отраслей промышленности; системы автоматизированного проектирования и научных исследований
--	--	--	--

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

Раздел 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗУЕМОЙ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 18.03.02 ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ В ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ, НЕФТЕХИМИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ

3.1. Направленность образовательной программы в рамках направления подготовки

Направленность (профиль) программы бакалавриата «Химические технологии в горнорудной промышленности» конкретизирует содержание образовательной программы в рамках направления подготовки путем ориентации ее на:

- область (области) профессиональной деятельности и сферу (сферы) профессиональной деятельности выпускников;
- тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников;
- при необходимости на объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания.

3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы

Квалификация выпускника образовательной программы 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии – бакалавр.

3.3. Объем программы

Объем программы бакалавриата составляет 240 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 программы, реализуемой за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы с использованием сетевой формы, реализации программы по индивидуальному учебному плану.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

3.4. Формы обучения

Обучение по программе бакалавриата в университете осуществляется в очной форме.

3.5. Срок получения образования

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

по очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения ГИА, составляет 4 года;

по заочной форме обучения составляет 5 лет;

при обучении по индивидуальному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на один год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

3.6. Язык образования

Программа бакалавриата реализуется на государственном языке Российской Федерации – русском языке.

Раздел 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	УК-1.1. Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления и готовность к нему.
		УК-1.2. Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи.
		УК-1.3. Анализирует источник информации с точки зрения временных и пространственных условий его возникновения.
		УК-1.4. Сравнивает возможные варианты решения,

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

		оценивает их преимущества и недостатки, формулирует собственную позицию в рамках поставленной задачи. УК-1.5. Оценивает результаты решения поставленной задачи, аргументировано формирует собственное суждение, принимает обоснованное решение, вырабатывает стратегию действий.
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	УК-2.1. Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач. УК-2.2. Определяет для каждой задачи проекта материальные, человеческие и временные ресурсы, учитывая действующие правовые нормы. УК-2.3. Оценивает вероятные риски и ограничения в решении поставленных задач. УК-2.4. Публично представляет результаты решения задач исследования, проекта, деятельности.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.	УК-3.1. Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, способен занимать активную, ответственную позицию в команде, демонстрировать лидерские качества и умения. УК-3.2. Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели. УК-3.3. Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов.
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1. Демонстрирует навыки устной и письменной деловой коммуникации на русском и иностранном языках в разных формах в соответствии с поставленными задачами. УК-4.2. Выстраивает стратегию устного и письменного общения на русском и иностранном языке в рамках межличностного и межкультурного общения. УК-4.3. Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат.
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное	УК-5.1. Демонстрирует понимание исторической обусловленности межкультурного разнообразия общества.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

	разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	УК-5.2. Анализирует социокультурные различия социальных групп, социокультурных традиций мира, основы философских учений. УК-5.3. Умеет толерантно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.
Самоорганизация и саморазвитие (в т.ч. здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.	УК-6.1. Оценивает личностные ресурсы по результатам достижения собственных приоритетов; демонстрирует владение приемами и техниками психической регуляции, владения собой и своими ресурсами. УК-6.2. Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей. УК-6.3. Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне-, и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения. УК-6.4. Выстраивает образовательную траекторию в соответствии с будущей профессиональной деятельностью.
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	УК-7.1. Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности. УК-7.2. Использует занятия физическими упражнениями и различными видами спорта для формирования и развития положительных качеств личности. УК-7.3. Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности.
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной	УК-8.1. Понимает основные принципы и правила безопасного поведения в повседневной жизни и профессиональной деятельности. УК-8.2. Владеет навыками оказания первой помощи пострадавшему.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования

	деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	УК-8.3. Предпринимает необходимые действия по обеспечению безопасности в повседневной жизни и в условиях чрезвычайных ситуаций.
Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах.	УК-9.1 Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру. УК-9.2 Знает предмет, цель, роль и место адаптивной физической культуры в социальной и профессиональной сферах. УК-9.3. Умеет дифференцированно использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах с учетом особенностей лиц с отклонениями в состоянии здоровья. УК 9.4. Имеет опыт применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах.
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Знает понятийный аппарат экономической науки, базовые принципы функционирования экономики, цели и механизмы основных видов государственной социально-экономической политики и ее влияние на индивида. УК-10.2 Умеет использовать методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей. УК-10.3. Владеет навыками применения экономических инструментов для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности.
Гражданская позиция	УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному	УК-11.1. Знает и использует необходимую информацию правовой направленности, в том числе по противодействию в профессиональной деятельности коррупционному поведению, проявлениям экстремизма и терроризма . УК-11.2. Демонстрирует сформированное нетерпимое

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

	поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.	отношение к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупционному поведению. УК-11.3. Умеет взаимодействовать с участниками процессов и проектов, опираясь на знание законодательных актов о противодействии коррупции, экстремизму и терроризму и способен противодействовать им в профессиональной деятельности.
--	---	--

4.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональных компетенций	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Естественно-научная подготовка	ОПК-1. Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов	ОПК-1.1. Демонстрирует знание о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов. ОПК-1.2. Умеет анализировать и использовать механизмы химических реакций, происходящих в химических процессах и окружающем мире, ОПК-1.3. Владеет навыками применения современных методик для оценки физико-химических свойств веществ и методов описания свойств простых и сложных веществ на основе электронного строения их атомов и положения в Периодической системе химических элементов
Профессиональная методология	ОПК-2. Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Знает математические, физические и химические методы для решения задач профессиональной деятельности. ОПК-2.2. Умеет применять методы высшей математики, использовать законы физики и химические законы для решения задач профессиональной деятельности, в том числе прикладного характера ОПК-2.3. Владеет навыками использования термодинамических справочных данных, результатов физико-химического эксперимента для решения задач профессиональной деятельности.
Адаптация к производственным условиям	ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную	ОПК-3.1. Знает систему нормативно-правовых актов, действующих на территории Российской Федерации (Конституцию РФ; международные договоры,



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования

	деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии	ратифицированные Правительством РФ; федеральные законы РФ; Постановления правительства РФ 1; указы Президента РФ и иные акты). ОПК-3.2. Умеет решать задачи профессиональной деятельности с использованием законодательства РФ, в том числе в области экономики и экологии и составлять документы правового характера, относящиеся к профессиональной деятельности, предпринимать необходимые меры к восстановлению нарушенных прав. ОПК-3.3. Владеет методами разработки производственных программ и плановых заданий для первичных производственных подразделений и методами выбора рационального способа снижения воздействия на окружающую среду.
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1. Знает терминологию и области современных информационных технологий ОПК-4.2. Умеет анализировать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности ОПК-4.3. Владеет выбором современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования
ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025	

4.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (профессиональный стандарт/анализ опыта)	Из профессионального стандарта	
					Уровень квалификации	Обобщенные трудовые функции
Тип задач профессиональной деятельности – организационно-управленческий						
Подготовка исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе комплексного анализа экономической эффективности, энерго- и ресурсосбережения, экологической безопасности производства	Неорганические и органические вещества и материалы, природные и техногенные минерально-сырьевые объекты; наилучшие доступные технологии производства стратегических металлов; наилучшие доступные технологии переработки отходов горнорудной промышленности; процессы и аппараты химического производства; эксплуатация современного лабораторного оборудования и приборов, технологического оборудования, в соответствии с квалификацией;	ПК-8 Способен находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами	ПК-8.1 знает основные методы принятия организационно-управленческих решений; основные методики взаимодействия с обществом, коллективом, партнерами в своей профессиональной деятельности ПК -8.2 способен анализировать технологический процесс как объект управления	19.002 "Специалист по химической переработке нефти, газа и химического сырья"	6	А/02.6. Формирование отчётности в области переработки нефти, газа и химического сырья В. Технологическое обеспечение переработки нефти, газа и химического сырья В/01.6.Технологическое сопровождение процесса переработки нефти, газа и химического сырья В/02.6. Документационное сопровождение разработки и внедрения мероприятий по повышению эффективности технологического процесса переработки нефти, газа и химического сырья С/01.6. Инженерно-техническое обеспечение производственного процесса переработки нефти, газа и химического сырья



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования

	исследование состава, строения и свойств веществ с использованием современных методов анализа; энерго- и ресурсосберегающих процессы в химической технологии и биотехнологии; процессы и технологическое оборудование очистки сточных вод и газовых выбросов, переработки техногенных отходов; методы и средства оценки состояния окружающей среды и защиты ее от антропогенного воздействия, анализ объектов окружающей среды; действующие многоассортиментные производства химической и смежных отраслей промышленности			16.006 "Работник в области обращения с отходами"		С/04.6. Подготовка предложений по повышению эффективности технологического процесса переработки нефти, газа и химического сырья Д. Организационно-техническое сопровождение переработки нефти, газа и химического сырья Д/03.6. Нормативно-техническое обеспечение процесса переработки нефти, газа и химического сырья В. обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности В 02/6. Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами С. Организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами С/03.6. Организация деятельности по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов Д. Организация и внедрение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами Д/01.6. Разработка, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии системы менеджмента качества
--	---	--	--	--	--	---



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования

				26.008 "Специалист в области экологических биотехнологий"	организации в сфере обращения с отходами. А. Мониторинг состояния окружающей среды в целях применения природоохранных биотехнологий А/01.6. Проведение экологической оценки состояния территорий А/02.6. Оценка риска возможности применения природоохранных биотехнологий А/03.6. Определение маркерных систем территории и характеристик, необходимых протоколов проведения мониторинга потенциально опасных биообъектов В. Разработка мер рекомендаций по применению природоохранных биотехнологий для очистки загрязнённых объектов В/01.6. Разработка мер по очистке микроорганизмами-деструкторами почв, поверхностных и грунтовых вод от промышленных загрязнений В/02.6. Выбор и обоснование способов для восстановления плодородия почв посредством применения полуфункциональных микробных препаратов В/03.6. Разработка мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредных организмов с применением биотехнологических методов
--	--	--	--	---	--



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования

				26.001 "Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов" 16.016 "Специалист по эксплуатации очистных сооружений водоотведения"	А. Контроль соответствия сырья, полуфабрикатов и готовой продукции производства наноструктурированных композиционных материалов техническим условиям и стандартам В. Контроль качества продукции и технической документации по производству наноструктурированных композиционных материалов В/01. 6. Обеспечение работы сооружений очистки сточных вод и обработки осадка сточных вод в соответствии с технологическим регламентом В/02. 6. Выполнение работ по модернизации и совершенствованию технологических процессов очистки сточных вод и обработки осадков В/03. 6. Ведение учёта показателей очистки сточных вод и обработки осадка, характеризующих соответствие их технологическому регламенту организации и нормативной технической документации В/03. 6. Реализация мероприятий по ресурсо- и энергосбережению
--	--	--	--	---	---

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

						процессов очистки сточных вод и обработки осадков
Тип задач профессиональной деятельности – научно-исследовательский						
Планирование и проведение экспериментальных исследований по энерго- и ресурсосбережению, определение методологической базы исследований, обработка и анализ результатов исследований, обеспечению экологической безопасности при реализации технологического процесса и анализ их результатов по заданному алгоритму исследовательских работ, расчёт технологических показателей; составление рекомендаций по повышению эффективности технологического процесса	Неорганические и органические вещества и материалы, природное и техногенное минеральное сырьё; процессы химических технологий и биотехнологий; эксплуатация современного лабораторного оборудования и приборов в соответствии с квалификацией; проведения исследований состава, строения и свойств веществ с использованием современных методов анализа; разработка энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии и биотехнологии; сооружения очистки сточных вод и газовых выбросов, переработки отходов, утилизации вторичных материалов; методы и средства оценки состояния окружающей среды и защиты ее от антропогенного воздействия, анализ объектов окружающей среды; действующие многоассортиментные	ПК-7 способен воспринимать научно-техническую информацию, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	ПК-7.1 Способен выбирать методику и формулировать конкретные задачи по тематике исследований на основе изучения научно-технической информации, анализа отечественного и зарубежного опыта ПК-7.2 Планирует и проводит экспериментальные исследования по энерго- и ресурсосбережению, обеспечению экологической безопасности при реализации технологического процесса и анализ их результатов по заданному алгоритму исследовательских работ	19.002 "Специалист по химической переработке нефти, газа и химического сырья" 40.012 "Специалист по метрологии" 26.001 "Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных	6	А/02.6. Формирование отчётности в области переработки нефти, газа и химического сырья В. Технологическое обеспечение переработки нефти, газа и химического сырья В /01.6. Технологическое сопровождение процесса переработки химического сырья В /02.6. Документационное сопровождение разработки и внедрения мероприятий по повышению эффективности технологического процесса переработки химического сырья С. Организация работ по метрологическому обеспечению подразделений организации С/02.6. Поверка и калибровка средств измерений, поверка средств измерений, применяемых в качестве эталонов единиц величин С/04.6. Организация и проведение работ по обновлению эталонной базы и средств измерительной техники А. Контроль соответствия сырья, полуфабрикатов и готовой продукции производства наноструктурированных

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

	производства химической и смежных отраслей промышленности			композиционных материалов"	композиционных материалов техническим условиям и стандартам В. Контроль качества продукции и технической документации по производству наноструктурированных композиционных материалов
Тип задач профессиональной деятельности – экспертно-аналитический					
Оценивание сложных факторов (явлений) и создание собственной, обоснованной (интуитивной) модели анализируемого явления (проблемы), основываясь на исходной информации	Неорганические и органические вещества и материалы на их основе; эксплуатация современного лабораторного оборудования и приборов в соответствии с квалификацией; исследование с помощью современных методов анализа состава, строения и свойств веществ в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии; разработка энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии; биологические методы контроля окружающей среды; сооружения очистки сточных вод и газовых выбросов, переработки отходов, утилизации	ПК-4 Способен проводить эколого-химический анализ действующих производств, а также создаваемых новых технологий	ПК-4.1 Анализирует работу действующих производств с точки зрения соответствия требованиям нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды ПК-4.2 Осуществляет химико-экологический анализ создаваемых новых технологий	40.012 "Специалист по метрологии" 16.006 "Работник в области обращения с отходами" 16.016 "Специалист по эксплуатации очистных	6 С. Организация работ по метрологическому обеспечению подразделений организации. С/01.6. Организация и проведение аттестации эталонов единиц величин, методик (методов) измерений С/03.6. Организация и проведение работ по метрологической экспертизе технической документации и проектов нормативных правовых актов В. Обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности С. /01.6. Организация инфраструктуры экологического безопасного обезвреживания и переработки отходов В. Разработка технологических регламентов, мероприятий по



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования

	теплоэнергетических потоков и вторичных материалов; методы и средства оценки состояния окружающей среды и защиты ее от антропогенного воздействия, анализ объектов окружающей среды; действующие многоассортиментные производства химической и смежных отраслей промышленности			сооружений водоотведения" 26.008 "Специалист в области экологических биотехнологий" 26.001 "Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов" 19.002 "Специалист по химической переработке нефти, газа и химического	совершенствованию технологических процессов водоотведения, очистки сточных вод и обработки осадка В/04. 6. Реализация мероприятий по ресурсо- и энергосбережению процессов очистки сточных вод и обработки осадков А. Мониторинг состояния окружающей среды в целях применения природоохранных биотехнологий В. Разработка мер и рекомендаций по применению природоохранных биотехнологий для очистки загрязнённых объектов А. Контроль соответствия сырья, полуфабрикатов и готовой продукции производства наноструктурированных композиционных материалов техническим условиям и стандартам В. Контроль качества продукции и технической документации по производству наноструктурированных композиционных материалов А/02.6. Формирование отчётности в области переработки нефти, газа и химического сырья
--	---	--	--	--	--

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

				сырья"		В. Технологическое обеспечение переработки нефти, газа и химического сырья В/01.6. Технологическое сопровождение процесса переработки нефти, газа и химического сырья В/02.6. Документационное сопровождение разработки и внедрения мероприятий по повышению эффективности технологического процесса переработки нефти, газа и химического сырья С/01.6. Инженерно-техническое обеспечение производственного процесса переработки нефти, газа и химического сырья С/04.6. Подготовка предложений по повышению эффективности технологического процесса переработки нефти, газа и химического сырья D Организационно-техническое сопровождение переработки нефти, газа и химического сырья D/03.6. Нормативно-техническое обеспечение процесса переработки нефти, газа и химического сырья
Оценивание сложных факторов (явлений) и создание собственной, обоснованной (интуитивной) модели анализируемого	Неорганические и органические вещества и материалы на их основе; эксплуатация современного лабораторного оборудования и приборов в	ПК-5 Способен планировать экспериментальные исследования, получать, обрабатывать и	ПК-5.1 Определяет основные загрязнения окружающей среды, превышающие нормативные значения с соответствии с	16.006 "Работник в области обращения с отходами"	6	В. Обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

явления (проблемы), основываясь на исходной информации	соответствии с квалификацией; исследование с помощью современных методов анализа состава, строения и свойств веществ в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии; разработка энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии; биологические методы контроля окружающей среды; сооружения очистки сточных вод и газовых выбросов, переработки отходов, утилизации теплоэнергетических потоков и вторичных материалов; методы и средства оценки состояния окружающей среды и защиты ее от антропогенного воздействия, анализ объектов окружающей среды; действующие многоассортиментные производства химической и смежных отраслей промышленности	анализировать полученные результаты в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	требованиями нормативных актов по охране окружающей среды ПК-5.2 Определяет последствия хозяйственной деятельности для компонентов окружающей среды ПК-5.3 Предлагает решения по улучшению качества окружающей среды, нарушенной в результате хозяйственной деятельности	16.016 "Специалист по эксплуатации очистных сооружений водоотведения"	В 02/6. Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами С. Организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами С/03.6. Организация деятельности по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов D. Организация и внедрение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами D/01.6. Разработка, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами В/01. 6. Обеспечение работы сооружений очистки сточных вод и обработки осадка сточных вод в соответствии с технологическим регламентом В/02. 6. Выполнение работ по модернизации и совершенствованию технологических процессов очистки сточных вод и обработки осадков В/03. 6. Ведение учёта показателей очистки сточных вод и обработки осадка, характеризующих
---	---	--	---	--	--



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования

				26.008 "Специалист в области экологических биотехнологий"	соответствие их технологическому регламенту организации и нормативной технической документации В/04. 6. Реализация мероприятий по ресурсо- и энергосбережению процессов очистки сточных вод и обработки осадков А. Мониторинг состояния окружающей среды в целях применения природоохранных биотехнологий А/01.6. Проведение экологической оценки состояния территорий А/02.6. Оценка риска возможности применения природоохранных биотехнологий А/03.6. Определение маркерных систем территории и характеристик, необходимых протоколов проведения мониторинга потенциально опасных биообъектов В. Разработка мер рекомендаций по применению природоохранных биотехнологий для очистки загрязнённых объектов В/01.6. Разработка мер по очистке микроорганизмами-деструкторами почв, поверхностных и грунтовых вод от промышленных загрязнений В/02.6. Выбор и обоснование способов для восстановления плодородия почв посредством применения полуфункциональных
--	--	--	--	---	---



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования

				19.002 "Специалист по химической переработке нефти, газа и химического сырья"	микробных препаратов В/03.6. Разработка мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредных организмов с применением биотехнологических методов А/02.6. Формирование отчётности в области переработки нефти, газа и химического сырья В. Технологическое обеспечение переработки нефти, газа и химического сырья В/01.6. Технологическое сопровождение процесса переработки нефти, газа и химического сырья В/02.6. Документационное сопровождение разработки и внедрения мероприятий по повышению эффективности технологического процесса переработки нефти, газа и химического сырья С/01.6. Инженерно-техническое обеспечение производственного процесса переработки нефти, газа и химического сырья С/04.6. Подготовка предложений по повышению эффективности технологического процесса переработки нефти, газа и химического сырья D. Организационно-техническое сопровождение переработки нефти, газа и химического сырья
--	--	--	--	--	--

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

				26.001 "Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов"		D/03.6. Нормативно-техническое обеспечение процесса переработки нефти, газа и химического сырья А. Контроль соответствия сырья, полуфабрикатов и готовой продукции производства наноструктурированных композиционных материалов техническим условиям и стандартам В. Контроль качества продукции и технической документации по производству наноструктурированных композиционных материалов
Оценивание сложных факторов (явлений) и создание собственной, обоснованной (интуитивной) модели анализируемого явления (проблемы), основываясь на исходной информации	Неорганические и органические вещества и материалы на их основе; эксплуатация современного лабораторного оборудования и приборов в соответствии с квалификацией; исследование с помощью современных методов анализа состава, строения и свойств веществ в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии; разработка энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической	ПК-6 Способен к разработке проектных решений по инженерной защите компонентов окружающей среды в соответствии с требованиями природоохранного законодательства	ПК-6.1 Определяет и анализирует основные направления повышения экологической безопасности предприятия с учетом специфики производства ПК-6.2 Разрабатывает проекты и программы внедрения мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности с учетом специфики производства	16.006 "Работник в области обращения с отходами"	6	В. обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности В 02/6. Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами С. Организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами С/03.6. Организация деятельности по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов Д. Организация и внедрение

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

	технологии, нефтехимии и биотехнологии; сооружения очистки сточных вод и газовых выбросов, переработки отходов, утилизации теплоэнергетических потоков и вторичных материалов; методы и средства оценки состояния окружающей среды и защиты ее от антропогенного воздействия, анализ объектов окружающей среды; действующие многоассортиментные производства химической и смежных отраслей промышленности			16.016 "Специалист по эксплуатации очистных сооружений водоотведения" 26.008 "Специалист в области экологических"	системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами D/01.6. Разработка, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами В/01. 6. Обеспечение работы сооружений очистки сточных вод и обработки осадка сточных вод в соответствии с технологическим регламентом В/02. 6. Выполнение работ по модернизации и совершенствованию технологических процессов очистки сточных вод и обработки осадков В/03. 6. Ведение учёта показателей очистки сточных вод и обработки осадка, характеризующих соответствие их технологическому регламенту организации и нормативной технической документации В/04. 6. Реализация мероприятий по ресурсо- и энергосбережению процессов очистки сточных вод и обработки осадков А. Мониторинг состояния окружающей среды в целях
--	--	--	--	---	--



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования

				биотехнологий"		применения природоохранных биотехнологий A/01.6. Проведение экологической оценки состояния территорий A/02.6. Оценка риска возможности применения природоохранных биотехнологий A/03.6. Определение маркерных систем территории и характеристик, необходимых протоколов проведения мониторинга потенциально опасных биообъектов В. Разработка мер рекомендаций по применению природоохранных биотехнологий для очистки загрязнённых объектов В/01.6. Разработка мер по очистке микроорганизмами-деструкторами почв, поверхностных и грунтовых вод от промышленных загрязнений В/02.6. Выбор и обоснование способов для восстановления плодородия почв посредством применения полуфункциональных микробных препаратов В/03.6. Разработка мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредных организмов с применением биотехнологических методов A/02.6. Формирование отчётности в области переработки нефти, газа и химического сырья В. Технологическое обеспечение
				19.002 "Специалист по химической переработке нефти, газа и химического		

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

				сырья"		переработки нефти, газа и химического сырья В/01.6. Технологическое сопровождение процесса переработки нефти, газа и химического сырья В/02.6. Документационное сопровождение разработки и внедрения мероприятий по повышению эффективности технологического процесса переработки нефти, газа и химического сырья С/01.6. Инженерно-техническое обеспечение производственного процесса переработки нефти, газа и химического сырья С/04.6. Подготовка предложений по повышению эффективности технологического процесса переработки нефти, газа и химического сырья D. Организационно-техническое сопровождение переработки нефти, газа и химического сырья D/03.6. Нормативно-техническое обеспечение процесса переработки нефти, газа и химического сырья
Тип задач профессиональной деятельности – технологический						
Обоснование конкретных технических решений при разработке технологических процессов и выборе	неорганические и органические вещества и материалы на их основе; эксплуатация современного лабораторного оборудования и приборов в	ПК-1 Способен участвовать в совершенствовании технологических процессов с позиций энерго- и	ПК-1.1 Определяет виды производственного оборудования, не отвечающего требованиям энерго- и	16.016 "Специалист по эксплуатации очистных сооружений водоотведения"	6	В. Разработка технологических регламентов, мероприятий по совершенствованию технологических процессов водоотведения, очистки сточных вод и обработки осадка

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

технических средств и технологий, направленных на минимизацию антропогенного воздействия на окружающую среду	соответствии с квалификацией; исследование с помощью современных методов анализа состава, строения и свойств веществ в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии; разработка энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии; сооружения очистки сточных вод и газовых выбросов, переработки отходов, утилизации теплоэнергетических потоков и вторичных материалов; методы и средства оценки состояния окружающей среды и защиты ее от антропогенного воздействия, анализ объектов окружающей среды; действующие многоассортиментные производства химической и смежных отраслей промышленности	ресурсосбережения, минимизации воздействия на окружающую среду	ресурсосбережения ПК-1.2 Проводит конструкторскую проработку технических средств, направленных на создание энерго- и ресурсосберегающих технологий ПК-1.3 Определяет технологический режим и рассчитывает эффективность оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность предприятия	26.008 "Специалист в области экологических биотехнологий" 26.001 "Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов" 16.006 "Работник в области обращения с отходами"	В/04.6. Реализация мероприятий по ресурсо- и энергосбережению процессов очистки сточных вод и обработки осадка А. Мониторинг состояния окружающей среды в целях применения природоохранных биотехнологий А/01.6. Проведение экологической оценки состояния территорий А/02.6. Оценка риска и возможности применения природоохранных биотехнологий А. Контроль соответствия сырья, полуфабрикатов и готовой продукции производства наноструктурированных композиционных материалов техническим условиям и стандартам В. Контроль качества продукции и технической документации по производству наноструктурированных композиционных материалов В. Обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
---	---	---	---	---	---



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования

				19.002 "Специалист по химической переработке нефти, газа и химического сырья"	В 02/6. Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами С. Организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами С/03.6. Организация деятельности по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов Д. Организация и внедрение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами Д/01.6. Разработка, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии системы менеджмента качества А/02.6. Формирование отчётности в области переработки нефти, газа и химического сырья В. Технологическое обеспечение переработки нефти, газа и химического сырья В/01.6. Технологическое сопровождение процесса переработки нефти, газа и химического сырья В/02.6. Документационное сопровождение разработки и внедрения мероприятий по повышению эффективности технологического процесса переработки нефти, газа и химического сырья
--	--	--	--	---	---

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

						C/01.6. Инженерно-техническое обеспечение производственного процесса переработки нефти, газа и химического сырья C/04.6. Подготовка предложений по повышению эффективности технологического процесса переработки нефти, газа и химического сырья D. Организационно-техническое сопровождение переработки нефти, газа и химического сырья D/03.6. Нормативно-техническое обеспечение процесса переработки нефти, газа и химического сырья
Обоснование конкретных технических решений при разработке технологических процессов и выборе технических средств и технологий, направленных на минимизацию антропогенного воздействия на окружающую среду	неорганические и органические вещества и материалы на их основе; эксплуатация современного лабораторного оборудования и приборов в соответствии с квалификацией; исследование с помощью современных методов анализа состава, строения и свойств веществ в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии; разработка энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии;	ПК-2 Способен проектировать отдельные стадии технологических процессов с использованием современных информационных технологий	ПК-2.1 Применяет современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности ПК-2.2 Применяет программное обеспечение для разработки проектов в профессиональной деятельности	16.016 "Специалист по эксплуатации очистных сооружений водоотведения" 26.008 "Специалист в области экологических биотехнологий"	6	В. Разработка технологических регламентов, мероприятий по совершенствованию технологических процессов водоотведения, очистки сточных вод и обработки осадка В/04.6. Реализация мероприятий по ресурсо- и энергосбережению процессов очистки сточных вод и обработки осадка А. Мониторинг состояния окружающей среды в целях применения природоохранных биотехнологий А/01.6. Проведение экологической оценки состояния территорий А/02.6. Оценка риска и возможности применения



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования

	сооружения очистки сточных вод и газовых выбросов, переработки отходов, утилизации теплоэнергетических потоков и вторичных материалов; методы и средства оценки состояния окружающей среды и защиты ее от антропогенного воздействия, анализ объектов окружающей среды; действующие многоассортиментные производства химической и смежных отраслей промышленности			26.001 "Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов" 16.006 "Работник в области обращения с отходами"	природоохранных биотехнологий А. Контроль соответствия сырья, полуфабрикатов и готовой продукции производства наноструктурированных композиционных материалов техническим условиям и стандартам В. Контроль качества продукции и технической документации по производству наноструктурированных композиционных материалов В. обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности В 02/6. Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами С. Организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами С/03.6. Организация деятельности по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов Д. Организация и внедрение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с
--	--	--	--	--	---



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования

19.002 "Специалист по
химической переработке
нефти, газа и химического
сырья"

отходами
D/01.6. Разработка, документальное
оформление, внедрение и
поддержание в рабочем состоянии
системы менеджмента качества
организации в сфере обращения с
отходами

A/02.6. Формирование отчётности
в области переработки нефти, газа
и химического сырья

B. Технологическое обеспечение
переработки нефти, газа и
химического сырья

B/01.6. Технологическое
сопровождение процесса
переработки нефти, газа и
химического сырья

B/02.6. Документационное
сопровождение разработки и
внедрения мероприятий по
повышению эффективности
технологического процесса
переработки нефти, газа и
химического сырья

C/01.6. Инженерно-техническое
обеспечение производственного
процесса переработки нефти, газа и
химического сырья

C/04.6. Подготовка предложений по
повышению эффективности
технологического процесса
переработки нефти, газа и
химического сырья

D. Организационно-техническое
сопровождение переработки нефти,

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

						газа и химического сырья D/03.6. Нормативно-техническое обеспечение процесса переработки нефти, газа и химического сырья
Обоснование конкретных технических решений при разработке технологических процессов и выборе технических средств и технологий, направленных на минимизацию антропогенного воздействия на окружающую среду	Неорганические и органические вещества и материалы на их основе; эксплуатация современного лабораторного оборудования и приборов в соответствии с квалификацией; исследование с помощью современных методов анализа состава, строения и свойств веществ в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии; разработка энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии; сооружения очистки сточных вод и газовых выбросов, переработки отходов, утилизации теплоэнергетических потоков и вторичных материалов; методы и средства оценки состояния окружающей среды и защиты ее от антропогенного воздействия, анализ объектов окружающей	ПК-3 Способен использовать нормативные документы в области метрологии, стандартизации, контроля качества	ПК-3.1 Разбирается и применяет федеральные законы, нормативные документы различного уровня: международные, межгосударственные, национальные в области метрологии, стандартизации, контроля качества ПК-3.2 Применяет полученные знания для обеспечения единства измерений, надежности и автоматизации измерительного процесса	16.016 "Специалист по эксплуатации очистных сооружений водоотведения" 26.008 "Специалист в области экологических биотехнологий" 26.001 "Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов"	6	В. Разработка технологических регламентов, мероприятий по совершенствованию технологических процессов водоотведения, очистки сточных вод и обработки осадка В/04.6. Реализация мероприятий по ресурсо- и энергосбережению процессов очистки сточных вод и обработки осадка А. Мониторинг состояния окружающей среды в целях применения природоохранных биотехнологий А/01.6. Проведение экологической оценки состояния территорий А/02.6. Оценка риска и возможности применения природоохранных биотехнологий А. Контроль соответствия сырья, полуфабрикатов и готовой продукции производства наноструктурированных композиционных материалов техническим условиям и стандартам В. Контроль качества продукции и



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования

	среды; действующие многоассортиментные производства химической и смежных отраслей промышленности			16.006 "Работник в области обращения с отходами"		технической документации по производству наноструктурированных композиционных материалов В. Обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно- эпидемиологической безопасности В 02/6. Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами С. Организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами С/03.6. Организация деятельности по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов D. Организация и внедрение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами D/01.6. Разработка, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами А/02.6. Формирование отчётности в области переработки нефти, газа и химического сырья
				19.002 "Специалист по химической переработке нефти, газа и химического		



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования

				сырья"		В. Технологическое обеспечение переработки нефти, газа и химического сырья В/01.6. Технологическое сопровождение процесса переработки нефти, газа и химического сырья В/02.6. Документационное сопровождение разработки и внедрения мероприятий по повышению эффективности технологического процесса переработки нефти, газа и химического сырья С/01.6. Инженерно-техническое обеспечение производственного процесса переработки нефти, газа и химического сырья С/04.6. Подготовка предложений по повышению эффективности технологического процесса переработки нефти, газа и химического сырья D. Организационно-техническое сопровождение переработки нефти, газа и химического сырья D/03.6. Нормативно-техническое обеспечение процесса переработки нефти, газа и химического сырья
--	--	--	--	--------	--	--

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования
ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025	

Раздел 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП

5.1. Объем обязательной части образовательной программы

Образовательная программа включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную).

Обязательная часть программы бакалавриата является инвариантом содержания подготовки обучающихся в рамках одного направления и формирует основы профессиональной деятельности.

Структура программы включает следующие блоки:

Блок 1. «Дисциплины (модули)».

Блок 2. «Практика».

Блок 3. «Государственная итоговая аттестация».

Структура и объем программы бакалавриата

Структура и объем программы		Объем программы и ее блоков в з.е. по ФГОС ВО	Объем программы и ее блоков в з.е. по учебному плану ЗабГУ
Блок 1	Дисциплины	не менее 180	207
Блок 2	Практика	не менее 15	24
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	не менее 6	9
Объем программы		240	240

Объём обязательной части образовательной программы установлен 148 з.е., что составляет не менее 139 з.е., установленных ФГОС ВО, из них 130 з.е. в Блоке Б1 и 18 з.е. - в блоке Б2.

Объём части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений, установлен 83 з.е.

Программа бакалавриата обеспечивает реализацию дисциплин по философии, истории, иностранному языку, безопасности жизнедеятельности в рамках Блока 1 «Дисциплины».

Программа бакалавриата обеспечивает реализацию дисциплин по физической культуре и спорту:

- в рамках Блока 1 «Дисциплины» в объеме 2 з.е.;

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования
ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025	

– в рамках элективных дисциплин в очной форме обучения в объеме не менее 328 академических часов, которые являются обязательными для освоения, не переводятся в з.е. и не включаются в объем программы бакалавриата.

Дисциплины по физической культуре и спорту реализуются в порядке, установленном университетом. Для инвалидов и лиц с ОВЗ установлен особый порядок освоения дисциплин по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

Обучающимся - инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (по их заявлению) - предоставляется возможность обучения по программе, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и, при необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

5.2. Типы практик

В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики (далее вместе – практики)

Типы учебной практики:

- ознакомительная практика;
- научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы);
- эксплуатационная практика.

Типы производственной практики:

- технологическая (проектно-технологическая) практика;
- научно-исследовательская работа;
- преддипломная практика.

5.3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, приказом Минобрнауки России от 06.04.2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования
ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025	

образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», а также с локальными нормативными актами университета по вопросам планирования и организации учебного процесса содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируются следующими основными документами:

- учебным планом и календарным учебным графиком;
- рабочими программами дисциплин, рабочими программами практик с приложением фонда оценочных средств;
- программой государственной итоговой аттестации.

5.3.1. Учебный план и календарный учебный график

Учебный план разработан выпускающей кафедрой химии.

В учебном плане указывается перечень дисциплин, практик, аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий) и самостоятельной работой обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся.

Учебные планы формируются по формам обучения и годам набора. Учебные планы даны в приложении 2.

Календарный учебный график является составной частью учебного плана, в котором указаны периоды осуществления видов учебной деятельности (последовательность реализации программы по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации) и периоды каникул.

Оригиналы учебных планов хранятся: 1 экземпляр – на выпускающей кафедре; 2-й – в учебно-методическом управлении.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

5.3.2. Рабочие программы дисциплин и практик

Рабочие программы всех дисциплин учебного плана, включая дисциплины по выбору обучающихся, приведены в приложении 3. По профильным дисциплинам, определяемым кафедрой, для очной формы обучения предусматривается практическая подготовка.

Рабочие программы всех практик, предусмотренных образовательной программой, приведены в приложении 4.

Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине, практике являются составной частью рабочей программы.

5.3.3. Программа государственной итоговой аттестации выпускников

Государственная итоговая аттестация по образовательной программе проводится в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации выпускников ФГБОУ ВО «ЗабГУ», включает:

- государственный экзамен;
- защиту выпускной квалификационной работы.

Фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации является обязательной частью программы ГИА.

Программа ГИА представлена в приложении 5.

5.3.4. Рабочая программа воспитания

Рабочая программа воспитания представляет собой документ, содержащий совокупность научно-обоснованных взглядов, принципов, приоритетных направлений формирования и развития системы воспитательной работы с обучающимися университета. Программа разработана на период реализации образовательной программы с учетом государственных требований к организации воспитательной работы в системе высшего образования, а также возможностей университета в формировании социокультурной среды, направленной на развитие интеллектуального, научного, творческого потенциала обучающихся, их социально и личностно значимых качеств и общественной активности.

Рабочая программа воспитания представлена в Приложении 9.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

Раздел 6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП

Требования к условиям реализации программы бакалавриата включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации программы бакалавриата, а также требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата.

6.1. Общесистемные условия реализации программы бакалавриата

6.1.1. ЗабГУ располагает материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата в соответствии с учебным планом.

6.1.2. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде ЗабГУ из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), как на территории университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин, практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

При реализации программы бакалавриата с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда ЗабГУ обеспечивает:

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

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

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

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

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

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

6.2.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ЗабГУ. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

6.2.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определен в рабочих программах дисциплин и подлежит обновлению при необходимости).

6.2.3. Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин, практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину, проходящих соответствующую практику.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

6.2.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин и подлежит обновлению (при необходимости).

6.2.5. Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Обеспечение образовательного процесса оборудованными учебными аудиториями, объектами для проведения учебных занятий по ОП дано в приложении 6.

Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса по ОП дано в приложении 7.

6.3. Кадровые условия реализации программы бакалавриата

6.3.1. Реализация программы бакалавриата обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми университетом к реализации образовательной программы на иных условиях.

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

6.3.3. Не менее 60 процентов численности педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины.

6.3.4. Не менее 5 процентов численности педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата 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 менее 3 лет).

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

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

Кадровое обеспечение образовательного процесса по направлению подготовки представлено в приложении 8.

6.4. Финансовые условия реализации образовательной программы

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата должно осуществляться в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

6.5. Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата

Ответственность за обеспечение качества подготовки обучающихся при реализации программы, получения обучающимися требуемых результатов освоения программы несет ЗабГУ. Университет гарантирует качество подготовки выпускников, в том числе путем: рецензирования образовательных программ; разработки объективных процедур оценки уровня знаний и умений обучающихся, компетенций выпускников; обеспечения компетентности преподавательского состава; регулярного проведения самообследования с привлечением представителей работодателей; информирования общественности о результатах своей деятельности, планах, инновациях.

Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе определяется в рамках системы внутренней оценки, а также внешней оценки, в которой университет принимает участие на добровольной основе.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

Оценка качества подготовки обучающихся по программе включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и итоговую (государственную итоговую) аттестацию. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по каждой дисциплине, практике устанавливаются учебным планом, указываются в рабочей программе дисциплины и доводятся до сведения обучающихся.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в университете преподавателями разработаны фонды оценочных средств, позволяющие оценить достижение запланированных в образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе. В целях приближения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся к задачам их будущей профессиональной деятельности ЗабГУ привлекает к процедурам текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации руководителей и работников профильных организаций (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), а также преподавателей смежных образовательных областей.

Государственная итоговая аттестация в качестве обязательного государственного аттестационного испытания включает защиту выпускной квалификационной работы.

С целью совершенствования программы университет привлекает работодателей и их объединения в ходе следующих мероприятий: рецензирование образовательной программы руководителями и/или работниками организаций, деятельность которых связана с направленностью реализуемой программы; оценивание профессиональной деятельности обучающихся в ходе прохождения практики; получение отзывов от работодателей во время участия обучающихся в городских и региональных конкурсах по различным видам профессионально ориентированной деятельности.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе обучающимся предоставлена возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин и практик. Обучающиеся могут дать свою оценку посредством прохождения анкетирования через свои личные кабинеты в электронной информационно-образовательной среде университета.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

К внешней оценке качества образовательной деятельности по программе относится: процедура государственной аккредитации, а также процедура профессионально-общественной аккредитации, которая проводится на добровольной основе по решению университета.

Раздел 7. ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

В Забайкальском государственном университете созданы: социокультурная среда, необходимая для подготовки высококвалифицированных специалистов в различных областях производства и науки; оптимальные условия для реализации воспитательных задач образовательного процесса.

Цель воспитательной деятельности – развитие системы социально-воспитательной работы путем реализации на практике компетентностно-ориентированного подхода и создания условий для формирования у обучающегося субъектной позиции относительно его образования.

Задачи воспитательной деятельности в университете:

- создание системы диагностики и мониторинга уровня сформированности всех качеств и компетенций выпускника;
- разработка системы воспитательной деятельности, которая позволит систематически достигать высокого уровня характеристик, предполагаемых в модели личности выпускников;
- модернизация, поиск и разработка новых форм, приемов и методов воспитательной работы, соответствующие времени и новым потребностям обучающихся;
- развитие социокультурной среды, содействующей профессиональному и личностному становлению обучающихся и интегрирующей воспитательные возможности образовательных, культурных, спортивных, научных и других структурных подразделений университета, а так же привлечение внешних организаций;

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

– развитие и актуализация инновационного потенциала талантливой молодежи (обеспечение работы социальных лифтов, развитие механизмов поддержки молодежных предпринимательских инициатив, создание молодёжного кадрового резерва).

В формировании социокультурной среды большую роль играет эффективная система управления социально-воспитательной деятельностью, функционирующая на основе, закреплённой в Уставе университета системы административного управления. Система управления реализуется в соответствии с должностными обязанностями руководителей структурных подразделений и нормативно закреплёнными функциями работы трех уровней: университет-факультет-органы студенческого самоуправления.

– университет: администрация университета; управление воспитательной и социальной работы; профсоюзная организация сотрудников и студентов. Организационную, координирующую и контролирующую роль по организации социально-воспитательной работы осуществляет проректор по социальной и воспитательной работе. Непосредственную деятельность хода реализации воспитательного процесса выполняет управление воспитательной и социальной работы, имеющее гибкую, развивающуюся структуру в зависимости от стоящих задач и имеющихся для их решения ресурсов;

– факультеты: декан; специалист по воспитательной работе; заведующие кафедрами; кураторы академических групп; тьюторы; профессорско-преподавательский состав; органы студенческого самоуправления факультета;

– органы студенческого самоуправления: Объединенный совет обучающихся, объединяющий представителей всех молодежных студенческих объединений: представителей всех органов ССУ; первичную профсоюзную организацию студентов; студенческое научное сообщество; студенческие советы общежитий; молодежные общественные организации и т.д.

Консультационно-методическая помощь в реализации инновационной и экспериментальной воспитательной деятельности ЗабГУ предоставляется Научно-методическим советом по развитию воспитательной деятельности (ФГБОУ ВО «РГПУ им. Герцена») и коллективом соответствующих научно-исследовательских лабораторий и структурных подразделений университета. Информационная поддержка воспитательной деятельности университета осуществляется управлением информационных технологий, управлением по связям с общественностью и СМИ.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования
ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025	

Университет обеспечен материально-техническими ресурсами для реализации социально-воспитательной работы (таблица 2).

Таблица 2

Материально-технические ресурсы реализации социально-воспитательной работы

<i>Название объекта инфраструктуры</i>	<i>Адрес объекта</i>
Физкультурно-спортивный комплекс «Университет»	ул. Баргузинская, 43
Спортивный зал № 1	ул. Чкалова, 140
Спортивный гимнастический зал № 2	ул. Бабушкина, 125
Спортивный зал № 3	ул. Журавлева, 48
Спортивный зал № 4	ул. Журавлева, 48
Плавательный бассейн	ул. Журавлева, 48
Хоккейная коробка	ул. Журавлева, 48
Актальный зал	ул. Бабушкина, 129
Актальный зал	ул. Александро-Заводская, 30
Студенческий клуб «Парус»	ул. Баргузинская, 49
Молодежный центр	ул. Чкалова, 131
Танцевальный зал	ул. Бабушкина, 129
Спортивный зал	ул. Кастринская, 1
Хореографический зал	ул. Кастринская, 1
Спортивно-оздоровительный лагерь «Арахлей»	оз. Арахлей, мкр. Южный, вл. 17/11
Учебно-производственная база	оз. Арахлей, мкр. Южный, вл. 1/1

Молодежная политика реализуется в рамках реализации основных направлений деятельности Федерального агентства по делам молодежи: добровольчество; творческие инициативы; молодежные медиа; патриотическое воспитание; спорт и ЗОЖ; студенческие отряды, семейные ценности; студенческое самоуправление и др.

В обеспечении внеучебной работы ключевая роль отведена молодежным студенческим объединениям: центр гражданско-патриотического воспитания студенческой молодежи «Волонтеры победы»; региональное отделение Молодежной общероссийской общественной организации «РСО» «Забайкальский краевой студенческий отряд»; открытая ассоциация

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

волонтерских отрядов «ГородОК»; туристический клуб «ЯриН»; студенческий спортивный клуб «Гураны»; центр политических дискуссий «UN-клуб»; юридическая клиника «Фемида»; открытая Лига КВН ЗабГУ; студенческий совет общежития; поисковый отряд «Хинган-Халхин-Гол»; клуб интеллектуальных игр ЗабГУ, спасательный отряд ЗабГУ и др. В настоящее время в их состав студенческих объединений входят 30 тьюторов и более 300 активистов студенческих объединений.

В летний трудовой семестр педагогические, путинные, строительные, сельскохозяйственные отряды, отряды проводников работают на территории Забайкальского края и в других регионах РФ. Бойцы студенческих отрядов – постоянные участники всероссийских школ, слетов и совещаний РСО.

Огромную роль в организации воспитательной работы, а также в целях усиления влияния преподавательского корпуса на личностное и профессиональное становление будущих бакалавров, специалистов, магистрантов и аспирантов, обеспечения эффективной адаптации обучающихся к условиям обучения в университете играет социальное партнерство с различными учреждениями. Социальными партнерами университета по направлениям молодежной политики являются: Ресурсный молодежный центр Федерального агентства по делам молодежи, Министерство образования и науки Забайкальского края; Администрация городского округа «Город Чита»; Администрация Правительства Забайкальского края; Министерство физической культуры и спорта Забайкальского края; Министерство культуры Забайкальского края; Министерство труда и социальной защиты населения Забайкальского края; учреждения системы здравоохранения; МЧС России по Забайкальскому краю; Министерство внутренних дел России по Забайкальскому краю; Управление федеральной службы исполнения наказания России по Забайкальскому краю; Управление федеральной службы войск национальной гвардии России по Забайкальскому краю; общественные организации.

Воспитательная функция процесса обучения усиливается через обогащение учебных программ нравственно-этическим компонентом, а также через введение учебных курсов, позволяющих студенту понять и решить проблемы личностного и профессионального самосовершенствования. Особое воспитательное значение приобретает формирование и

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

развитие у студентов новой культуры социального взаимодействия, креативного педагогического мышления, понимания целостной картины образовательного пространства.

Освоение и внедрение новых компетентностно-ориентированных технологий в учебный процесс также существенно влияет на его воспитывающую функцию: усиливается субъектная позиция обучающегося, что способствует развитию самостоятельности, ответственности за свою деятельность.

Преподаватели кафедр социальной работы, социологии, специальной психологии и коррекционной педагогики, психологии образования, гражданско-правовых дисциплин активно участвуют в развитии нормативно-правовой базы и организации профилактической работы по предупреждению вредных привычек, утверждению здорового образа жизни и норм социального поведения обучающихся.

Одним из основных приоритетных направлений воспитательной работы в университете является организация спортивно-оздоровительной и туристической деятельности. В университете действует спортивный клуб, в состав которого входят 26 спортивных секций: по футболу, волейболу, баскетболу, легкой атлетике, тяжелой атлетике, плаванию, спортивному ориентированию, хоккею, гимнастике, аэробике, шахматам, рафтингу, бадминтону, регби.

Для занятий туризмом университет располагает тренажерным залом, спортивными залами, бассейном, спортивно-оздоровительным лагерем «Арахлей». Материально-техническое снаряжение клуба: катамараны, веревки, страховочные шлемы, жумары, карабины, горные велосипеды, кошки, палатки, спальные мешки, страховочные лестницы и др.

Спасательный студенческий отряд оснащен самым современным и первоклассным оборудованием и экипировкой: противопожарное и спасательное оборудование (тренажеры, бензопилы, помпы, шланги, опрыскиватели и т.д.); экипировка (костюмы пожарного, жилеты разгрузочные, форменные комбинезоны; шлемы); расходные материалы (карабины, фонари, веревка, сапоги, аптечка, усы, рюкзаки и др.)

Союз творческих коллективов ЗабГУ, являясь молодежным объединением университета, занимается поиском новых форм деятельности через непосредственное знакомство с различными видами и жанрами искусства, организуя творческие концерты, принимает участие в подготовке и проведении мероприятий университетского масштаба. В союз творческих коллективов входят: духовой оркестр, вокальная студия «Ультра», фольклорный ансамбль

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

«Румяницы», эстрадный коллектив «Бойз Бенд», танцевальный фольклорный ансамбль «Найрамдал», фольклорная группа «Здравица», студия света и огня "ALIVE FIRE", студенческий театр «Странник», студия танца «Команда А» и др. Для занятий данных творческих коллективов университет располагает актовыми залами, танцевальным залом, студенческим клубом «Парус», имеющим звукозаписывающую студию, залы для занятий вокалом и хореографией.

Социальная поддержка обучающихся направлена на оздоровление, трудоустройство, правовое и психолого-педагогическое консультирование. В ЗабГУ функционирует спортивно-оздоровительный лагерь «Арахлей» и учебно-производственная база «Арахлей». Оздоровление совмещается с процессом прохождения полевых практик.

На оздоровление и профилактику заболеваний обучающихся направлена деятельность здравпункта университета. Подписан договор на медицинское обслуживание обучающихся университета с Клиническим медицинским центром г. Читы на базе Поликлинических подразделений №1 и №3.

Университет располагает 4 общежитиями различного - блочного и коридорного типа, расположенными в центре города. Обучающиеся проживают в двух- трех- и четырехместных комнатах, согласно санитарным нормам. Для самостоятельной работы обучающихся в каждом общежитии оборудованы специальные помещения. Компактное расположение учебных корпусов и общежитий университета позволяет обучающимся, проживающим в общежитиях, ежедневно пользоваться услугами библиотек, читального зала, четырех спортивных залов и бассейна университета.

Поощрение обучающихся в ЗабГУ осуществляется на основе Положения о стипендиальном обеспечении и других форм материальной поддержки обучающихся ЗабГУ. Обучающиеся, достигшие особых успехов в учебе, общественной работе, спорте, творчестве, назначены на стипендии: Президента РФ, Правительства РФ, стипендии Забайкальского края, мэра г. Читы, именную стипендию им. Ю.В. Кулагина и им. Н.Г. Чернышевского. Ежегодно обладателями именных стипендий становятся около 50 лучших обучающихся университета.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

Раздел 8. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация образовательного процесса проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья, путем соблюдения следующих общих требований:

- проведения учебных занятий, текущего контроля, государственной итоговой аттестации в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся;
- присутствия в аудитории ассистента, оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей;
- пользования необходимыми обучающимся техническими средствами на учебных занятиях, при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;
- обеспечения возможности беспрепятственного доступа обучающихся в аудитории, а также их пребывания в указанных помещениях.

Все локальные нормативные акты ФГБОУ ВО «ЗабГУ» по вопросам организации образовательного процесса, в том числе проведения государственной итоговой аттестации, содержат положения, регламентирующие особенности реализации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Срок получения высшего образования по образовательной программе инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен организацией по сравнению со сроком получения высшего образования по образовательной программе по соответствующей форме обучения в пределах, установленных образовательным стандартом, на основании письменного заявления обучающегося. При необходимости на основании письменного заявления обучающегося возможно обучение по адаптированной образовательной программе, в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов возможны следующие дополнительные формы сопровождения и материально-технического и информационного

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

обеспечения образовательного процесса:

- Организационно-педагогическое сопровождение обучающихся в части своевременного и качественного прохождения образовательного процесса в соответствии с календарным учебным графиком в условиях инклюзивного обучения.

- Психолого-педагогическое сопровождение в рамках оказания консультаций и психологической поддержки обучающимся в ситуациях личностных, межличностных и учебных затруднений, рекомендаций в части профессионального выбора и становления.

- Профилактически-оздоровительное сопровождение на базе университетского санатория-профилактория, направленное на поддержание здоровья, развитие адаптационного потенциала, приспособляемости к учебе.

- Социальное сопровождение в рамках оказания помощи и социальной поддержки обучающихся, включая содействие в решении бытовых проблем, проживания в общежитии, социальных выплат, выделения материальной помощи, стипендиального обеспечения. Возможна организация волонтерской помощи, обеспечение их участия в студенческом самоуправлении, в работе общественных организаций, в научной, творческой, спортивной жизни университета, в культурно-досуговой деятельности, участие в олимпиадах, конкурсах.

- Учет их индивидуальных психофизических особенностей и состояния здоровья таких обучающихся при выборе методов и средств обучения, образовательных технологий реализации образовательной программы, определении форм проведения текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся. При необходимости возможно увеличение времени на подготовку к зачетам и экзаменам, а также проведение промежуточной аттестации в несколько этапов.

- Учет рекомендаций, содержащихся в заключении психолого-медико-педагогической комиссии, или рекомендаций медико-социальной экспертизы, содержащихся в индивидуальной программе реабилитации или реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда при определении мест прохождения практики обучающимися. При необходимости для прохождения практики возможно создание специальных рабочих мест в соответствии с характером ограничений здоровья, а также с учетом характера труда и выполняемых трудовых функций. Формы проведения устанавливаются с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет»
	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

ОПОП 18.03.02/2-32.7-2025

- Предоставление средств обучения общего и специального назначения, по запросу обучающегося: для лиц с нарушениями слуха: мобильного радиокласса; радиомикрофонов; звукоусиливающих наушников; для лиц с нарушениями зрения: видеоувеличителей; увеличительных луп.

- Обеспечение обучающихся печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации: для лиц с нарушениями зрения - в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа, в форме аудиофайла, в печатной форме на языке Брайля; для лиц с нарушениями слуха - в печатной форме, в форме электронного документа; для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата - в печатной форме, в форме электронного документа, в форме аудио- и видеоматериалов.

- Осуществление образовательного процесса в специально оборудованных помещениях с возможностью беспрепятственного доступа и наличием оборудования, которое используется в процессе обучения студентов с инвалидностью различных нозологий.

- Предоставление обучающимся возможности освоения специализированных адаптационных модулей (дисциплин), включаемых в вариативную часть основной образовательной программы, факультативных дисциплин, в порядке, установленном локальным нормативным актом организации.