

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 31.05.2024 12:36:42  
Уникальный программный ключ:  
6319edc2b582ffda6ca443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479



## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

УТВЕРЖДЕНА  
решением Ученого совета  
ФГАОУ ВО «Тюменский  
государственный университет»  
от 03.05.2024, протокол № 7

Направление подготовки	06.04.01 Биология
Направленность (профиль)	Математическая биология и биоинформатика
Квалификация	Магистр
Образовательный стандарт	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 06.04.01 Биология, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 11.08.2020 № 934
Год начала реализации	2024
Подразделение, ответственное за реализацию ОП ВО	Школа естественных наук

## ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАЗОВАНИЯ				
Форма обучения	Срок освоения ОП ВО	Объем ОП ВО (з.е.)	Язык(и) реализации ОП ВО	Использование ЭО, ДОТ*
очная	2 года	120	русский	допускается
* при реализации образовательной программы допускается применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, в том числе использование платформы для электронного обучения.				
Сетевая форма реализации	не применяется			

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОП ВО
Описание образовательной программы высшего образования
Учебный план;
Календарный учебный график;
Рабочие программы дисциплин;
Рабочие программы практик;
Аннотации к рабочим программам дисциплин;
Аннотации к рабочим программам практик;
Программа государственной итоговой аттестации;
Оценочные материалы;
Методические материалы

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ВО	
Области и сферы ПД	26 Химическое, химико-технологическое производство (в сфере природоохранных экологических технологий); сфера сохранения природной среды и здоровья человека.
Типы задач ПД	– научно-исследовательский; – проектный; – организационно-управленческий.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОП ВО	
Результаты освоения ОП ВО (универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции) установлены в соответствии с требованиями ФГОС ВО. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплин, прохождения практик и индикаторы их достижения, соотнесенные с планируемыми результатами обучения представлены в соответствующих рабочих программах.	
Профессиональные компетенции определены:	
+	на основе профессиональных стандартов
-	на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда

-	на основе обобщения отечественного и зарубежного опыта
-	на основе проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники
Профессиональные компетенции:	
ПК-1	Способен осуществлять научно-технологическое и методологическое сопровождение мероприятий, направленных на локализацию и ликвидацию очагов вредных организмов с применением биоинженерных методов
ПК-2	Способен участвовать в разработке и проектировании новых и модификации существующих биотехнологических процессов получения биологически активных веществ
ПК-3	Способен участвовать в разработке и внедрении современных систем управления качеством на производстве биопрепаратов для растениеводства

Наименование профессионального стандарта	ОТФ			ТФ		
	код	наименование	уровень квалификации	код	наименование	уровень квалификации
26.008 Специалист в области экологических биотехнологий, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.09.2022 № 561н	С	Разработка технологии переработки отходов с использованием биотехнологий	7	С/01.7	Разработка технологии глубокой переработки отходов пищевой промышленности с использованием биотехнологий	7
				С/02.7	Разработка технологии глубокой переработки отходов лесопромышленного комплекса с использованием биотехнологий	7
				С/03.7	Разработка технологии глубокой переработки отходов сельского хозяйства с использованием биотехнологий	7
26.024 Специалист в области биотехнологии биологически активных веществ, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.07.2020 № 441н	С	Разработка предложений по совершенствованию биотехнологий БАВ с использованием микробиологического синтеза и биотрансформации микроорганизмов, клеточных культур животных и растений	7	С/02.7	Разработка новых и модификация существующих биотехнологических процессов получения БАВ	7
26.013 Специалист по контролю качества продукции биотехнологического	В	Организация внедрения системы менеджмента качества на биотехнологическом	7	В/01.7	Проведение внутреннего аудита системы качества на биотехнологическом производстве	7

Наименование профессионального стандарта	ОТФ			ТФ		
	код	наименование	уровень квалификации	код	наименование	уровень квалификации
производства, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.09.2022 № 560н		производстве		В/02.7	Внедрение современных систем управления качеством на производстве биотехнологической продукции	7

#### ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Условия реализации ОП ВО, включая общесистемные требования, материально-технические условия, учебно-методическое обеспечение, кадровые условия, механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся, соответствуют требованиям ФГОС ВО.

#### СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ФГОС ВО	– федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
ОП ВО	– образовательная программа высшего образования
ЭО	– электронное обучение
ДОТ	– дистанционные образовательные технологии
ПД	– профессиональная деятельность
ОТФ	– обобщенная трудовая функция
ТФ	– трудовая функция
ПК	– профессиональная компетенция
з.е.	– зачетные единицы
ак.ч.	– академические часы