

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.07.2023 09:38:21
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffda6a443701d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНА
решением Ученого совета
ФГАОУ ВО «Тюменский
государственный университет»
от 23.06.2021, протокол № 6
(с изменениями и дополнениями
от 02.05.2023, протокол № 9)

Направление подготовки	06.04.01 Биология
Направленность (профиль)	Биотехнология
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	2021
Подразделение, ответственное за реализацию ОП ВО	Институт биологии

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	не используется
* 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;
Рабочая программа воспитания;
Календарный план воспитательной работы.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ВО	
Области и сферы ПД	15 Рыбоводство и рыболовство (в сферах: оценки состояния и продуктивности водных экосистем; управления водными биоресурсами); 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 обеспечение процессов разведения и выращивания водных биоресурсов и объектов аквакультуры.
ПК-2	Способен производить анализ посевов микробиологических проб.
ПК-3	Способен осуществлять научно-технологическое и методологическое сопровождение мероприятий, направленных на локализацию и ликвидацию очагов вредных организмов с применением биотехнологических методов.
ПК-4	Способен участвовать в разработке и проектировании новых и модификации существующих биотехнологических процессов получения биологически активных веществ.
ПК-5	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
15.004 Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08.10.2020 № 714н	Е	Стратегическое развитие технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры	7	Е/01.7	Научнотехнологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов	7
				Е/05.7	Организация проведения мониторинга качества и безопасности водных биологических ресурсов, среды их обитания и продуктов из них по микробиологическим показателям в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами	7
26.008 Специалист в	С	Разработка технологии		С/01.7	Разработка технологии	7

Наименование профессионального стандарта	ОТФ			ТФ		
	код	наименование	уровень квалификации	код	наименование	уровень квалификации
области экологических биотехнологий, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.09.2022 № 561н		переработки отходов с использованием биотехнологий	7		глубокой переработки отходов пищевой промышленности с использованием биотехнологий	
				C/02.7	Разработка технологии глубокой переработки отходов лесопромышленного комплекса с использованием биотехнологий	7
				C/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	C	Разработка предложений по совершенствованию биотехнологий БАВ с использованием микробиологического синтеза и биотрансформации микроорганизмов, клеточных культур животных и растений	7	C/02.7	Разработка новых и модификация существующих биотехнологических процессов получения БАВ	7
26.013 Специалист по контролю качества продукции биотехнологического производства, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.09.2022 № 560н	B	Организация внедрения системы менеджмента качества на биотехнологическом производстве	7	B/01.7	Проведение внутреннего аудита системы качества на биотехнологическом производстве	7
				B/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