

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.01.2023 10:46:27
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffda6a4437d1d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

УТВЕРЖДЕНА
решением Ученого совета
ФГАОУ ВО «Тюменский
государственный университет»
от 20.06.2022, протокол № 11

Направление подготовки	06.04.01 Биология
Направленность (профиль)	Математическая биология и биоинформатика / Mathematical Biology and Bioinformatics
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	2022
Подразделение, ответственное за реализацию ОП ВО	Институт экологической и сельскохозяйственной биологии (Х-БИО)

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	английский	частично
* 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	01 Образование и наука (в сферах: образования; научных исследований живой природы; научных исследований с использованием биологических систем в хозяйственных и медицинских целях, в целях охраны природы)
Типы задач ПД	<ul style="list-style-type: none"> – научно-исследовательский; – проектный; – организационно-управленческий; – экспертно-аналитический.
Задачи ПД	<p>научно-исследовательская деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> – самостоятельный выбор и обоснование цели, организация и проведение научного исследования по актуальной проблеме в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры; – формулировка новых задач, возникающих в ходе исследования; – выбор, обоснование и освоение методов, адекватных поставленной цели; – освоение новых теорий, моделей, методов исследования,

	<p>разработка новых методических подходов;</p> <ul style="list-style-type: none"> – работа с научной информацией с использованием новых технологий; обработка и критическая оценка результатов исследований; – подготовка и оформление научных публикаций, отчетов, патентов и докладов, проведение семинаров, конференций; <p>проектная деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> – подготовка и публикация научно-технических отчетов и проектов; подготовка нормативных методических документов; – составление проектной документации; подготовка научно-технических проектов; <p>организационно-управленческая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> – планирование и осуществление лабораторных и полевых исследований в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры; – планирование и осуществление мероприятий по охране природы, биомониторингу, экологической экспертизе, оценке и восстановлению биоресурсов; – планирование и осуществление семинаров и конференций; подготовка материалов к публикации; – патентная работа; – составление сметной и отчетной документации. <p>экспертно-аналитическая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проведение междисциплинарной научно-исследовательской работы по тематикам магистерских диссертаций; – работа с аналитическим оборудованием; – обработка и анализ результатов аналитических исследований.
--	---

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, соотношенные 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 анализировать, интерпретировать и обобщать результаты экспериментальных и расчетно-теоретических работ в области биоинформатики и математической биологии

ПК-2	Способен находить и использовать информацию, накопленную в базах данных по структуре геномов, белков и другой биологической информации, владение основами биоинформатическими средствами анализа геномной, структурной и иной биологической информации
ПК-3	Способен создавать компьютерные программы, базы данных и иные программные продукты, используемые в биоинженерии и биоинформатике

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