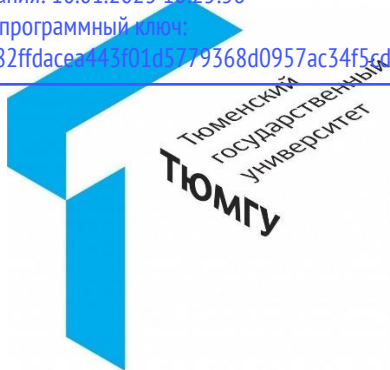


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 10.01.2023 10:25:56  
Уникальный программный ключ:  
6319edc2b582ffdaceae443f01d5379368d0957ac34f5cd074d81181530452479



## **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)	Глобальные изменения и карбоновое регулирование
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	русский	частично
* при реализации образовательной программы допускается применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, в том числе использование платформы для электронного обучения.				
Сетевая форма реализации	Образовательная программа реализуется в сетевой форме совместно с ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»			

### 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); 13 Сельское хозяйство (в сферах: получения новых сортов и пород в растениеводстве и животноводстве; обеспечения экологической безопасности продуктов сельскохозяйственного производства); 14 Лесное хозяйство, охота (в сферах: исследования лесных экосистем; управления лесными биоресурсами)
Типы задач ПД	– научно-исследовательский; – проектный; – организационно-управленческий; – экспертно-аналитический.

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

#### 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 анализировать, интерпретировать и обобщать результаты экспериментальных и расчетно-теоретических работ в области технологий контроля баланса климатически активных газов природных и трансформированных экосистем
ПК-2	Способен создавать компьютерные программы, базы данных и иные программные продукты, используемые в инжиниринге лесоклиматических проектов
ПК-3	Способен разработать систему мероприятий по организации и управлению лесоклиматическими проектами

#### 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