

**Аннотация
образовательной программы высшего образования**

Направление подготовки (специальность): 06.04.01 Биология

Профиль подготовки/специализации: 06.04.01.02 Физиология растений

Институт (кафедра), реализующие ОП ВО: Институт фундаментальной биологии и биотехнологии, кафедра водных и наземных экосистем

Разработчики образовательной программы высшего образования: Н. А. Гаевский, д.б.н., профессор, профессор кафедры водных и наземных экосистем; Т. И. Голованова, д.б.н., доцент, профессор кафедры водных и наземных экосистем; П. П. Силкин, д.б.н., профессор кафедры водных и наземных экосистем.

Форма обучения: очная.

Краткая характеристика ОП ВО:

Цель (миссия) ОП ВО создание условий для приобретения студентами необходимого уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности для осуществления профессиональной деятельности в сочетании с получением базовых фундаментальных общебиологических знаний и формированием у обучающихся набора ключевых компетенций, востребованных при осуществлении научно-исследовательской и образовательной деятельности.

Срок освоения ОП ВО: 2 года, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной аттестации, независимо от формы обучения, применяемых образовательных технологий, в т.ч. с использованием сетевой формы, по индивидуальному учебному плану, ускоренному обучению.

Общая трудоемкость 120 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному плану, в том числе ускоренному обучению.

Применение ЭО и ДОТ: не реализуется

Реализация в сетевой форме: не реализуется.

Реализация части/всех дисциплин на иностранном языке: не реализуется.

Конкурентные преимущества для выпускника: выпускник ориентирован на научно-исследовательскую и/или педагогическую деятельность, имеет фундаментальные знания в области физиологии растения, а также знания основ современной биохимии растений, генетики растений, светокультуры растений, функциональной анатомии растений, владеет методами световой микроскопии, биофизическими методами, методами культуры тканей, многомерной статистики; имеют опыт планирования и проведения научных исследований, участия в научных мероприятиях.

Трудоустройство: выпускник может занимать должности научного сотрудника в академических и отраслевых институтах, преподавателя высшей школы, учителя средней школы, биолога в клинических лабораториях, административные должности в

организациях ООПТ, организациях по контролю за состоянием окружающей среды, специалиста по выращиванию растений в условиях закрытого грунта.

Сведения о ППС: не менее 75% преподавателей, обеспечивающих учебный процесс, имеют ученые степени кандидата, доктора наук и ученые звания; не менее 70 % преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеют высшее образование и (или) ученую степень, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по программе магистратуры; не менее 20 % составляет доля преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа действующих руководителей и работников профильных организаций (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по программе магистратуры; общее руководство образовательной частью магистерской программы осуществляется штатным научно-педагогическим работником вуза, имеющего ученую степень доктора биологических наук и ученое звание профессора соответствующего профиля, стаж работы в образовательных учреждениях высшего образования более трех лет; непосредственное руководство магистрами осуществляется руководителями, имеющими ученую степень и ученое звание; руководитель магистерской программы регулярно ведет самостоятельные исследовательские проекты или участвует в исследовательских творческих проектах, имеет публикации в отечественных научных журналах и/или зарубежных реферируемых журналах, трудах национальных и международных конференциях, симпозиумах по профилю, не менее одного раза в пять лет проходит повышения квалификации.

Стратегические партнеры: академические институты ФИЦ КНЦ СО РАН; ФГБНУ Институт леса им. В.Н.Сукачева; ФГБНУ Институт биофизики.