

Магистерская программа «Защита растений» по направлению подготовки 06.04.01 Биология

1.	Направление подготовки	06.04.01 Биология
2.	Магистерская программа	Защита растений
4.	Информация о программе	<p>Целью магистерской программы является подготовка высококвалифицированных специалистов, отвечающим современным международным образовательным, научным и профессиональным стандартам, знающих основные принципы защиты от вредителей и болезней в урбанизированной среде; способных анализировать фитосанитарную ситуацию и прогнозировать ее развитие; свободно владеющих иностранным языком.</p> <p>В условиях современного рынка труда профессия биолога со специализацией в области защиты растений пользуется стабильным и высоким спросом на предприятиях различной формы собственности в крупных государственных, научно-производственных объединениях, предприятиях малого и среднего бизнеса, внедренческих и консалтинговых структурах, в страховых компаниях, в том числе и иностранных.</p> <p>Объектами профессиональной деятельности магистров являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> • механизмы патогенности и методы диагностики скрытой и явной инфекции различной этиологии декоративных, сельскохозяйственных и лесных культур; • разработка системы интегрированной защиты от фитопатогенного комплекса с учетом особенностей культуры и условий окружающей среды; • карантинные объекты, оценка риска от их интродукции; • биотехнология в защите растений (получение растений с новыми свойствами, устойчивых к вредителям и болезням, здорового семенного и посадочного материала).
5.	Материально-техническая база	<p><i>Материально-техническую базу составляют:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • учебно-научные лаборатории кафедры биологии, оснащенные современным оборудованием для проведения исследований, в частности: сканирующим зондовым микроскопом <i>Ntegra-vita</i>, микроскопом <i>Axiostarplus</i> для изучения морфологии, микроскопом биомедицинским конфокальным лазерным сканирующим <i>NikonDIGITAL</i>, комплексом программно-аппаратной автоматизации процессов двухмерного сканирования, анализатором лазерной микроциркуляции <i>ЛАКК 020006</i>,

		<p>комплексом для психофизиологических исследований «НС-психотест», электрокардиографом компьютерным «Поли-Спектр», комплексом лабораторных установок для изучения физиологических процессов;</p> <ul style="list-style-type: none"> • учебные аудитории для проведения практических занятий и самостоятельной работы; • лекционные аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием.
6.	Условия поступления	<p><i>Собеседование</i> (http://abitur.bsu.edu.ru/abitur/help/progr_68/) <i>Конкурс портфолио</i></p>
7.	Учебные дисциплины	<p>Базовые дисциплины направлены на получение фундаментальных знаний в области <i>иностранного языка; философских проблем естествознания; экономики и менеджмента высоких технологий; современных педагогических технологий в биологии; компьютерных технологий и моделирования в биологии; спецглав физических и химических наук; современных проблем в биологии; решения проблем современной экологии и глобальных экологических проблем.</i></p> <p>Специальные дисциплины программы дают знания в области <i>современных методов микроскопии, биологических методы защиты растений, особенностей биологии вредителей культурных растений, химических средств защиты растений, фитопатологии, учетов и прогнозов в защите растений.</i></p> <p>Дисциплины по выбору позволяют получить практические навыки в области <i>молекулярной генетики, сельскохозяйственной токсикологии, методов управления популяциями вредных животных, экологического мониторинга, современных технологий защиты растений, экспертизы качества сельскохозяйственной продукции, менеджмента окружающей среды</i></p>
8.	Руководитель магистерской программы	 <p>Присный Александр Владимирович, доктор биологических наук, профессор кафедры.</p> <p>А.В. Присный – автор учебников по «Основам биологии» и «Общей биологии» для вузов, кроме того, автор 18 и соавтор 10 учебных пособий, им</p>

		<p>опубликовано более 350 научных трудов по зоологии и экологии. Им создана одна из крупнейших в Центрально-черноземном регионе зоологическая коллекция. Является лауреатом премии Фонда Дж. Сороса за работы по биоразнообразию.</p> <p>А.В. Присный – председатель комиссии по Красной книге Белгородской области; главный редактор серии «Естественные науки» журнала «Научные ведомости БелГУ».</p> <p>Контактная информация: г. Белгород, НИУ «БелГУ», ул. Победы, 75, Институт инженерных технологий и естественных наук, кафедра экологии, физиологии и биологической эволюции, ауд. 6-30 корп. 14, тел. (4722) 30-13-00*21-18</p>
9.	Ведущие преподаватели	<p>Снегин Эдуард Анатольевич, доктор биологических наук, профессор кафедры; Думачева Елена Владимировна, доктор биологических наук, профессор кафедры; Присный Юрий Александрович, кандидат биологических наук, доцент; Воробьева Оксана Владимировна, кандидат биологических наук, доцент; Горбачева Анжелика Александровна, кандидат биологических наук, доцент</p>
10.	Партнеры	<p>Государственный педагогический университет г. Хошимина (г. Хошимин, Вьетнам), лаборатория «ERRMECE» университета Сержи-Понтуаз (г. Париж, Франция), Twin Towers English College (г. Лондон, Великобритания), Болгарская академия наук (г. София, Болгария), Ереванский государственный университет (г. Ереван, Армения), Университет прикладных наук Ханзе (г. Гронинген, Нидерланды), Московский физико-технический институт (г. Москва, Россия), Бременский университет (г. Бремен, Германия), Пущинский научный центр РАН (г. Пущино, Россия); Дагестанский государственный университета (г. Махачкала, Россия), Пензенский государственный университет (г. Пенза, Россия).</p>
10.1	по программе академической мобильности	<p>Университет прикладных наук Ханзе (г. Гронинген, Нидерланды), Ереванский государственный университет (г. Ереван, Армения), лаборатория «ERRMECE» университета Сержи-Понтуаз (г. Париж, Франция)</p>
11.	Трудоустройство выпускников	<p>Магистры подготовлены к педагогической деятельности в учреждениях высшего и среднего образования.</p> <p>Выпускники магистратуры также могут работать в сфере управления и экспертизы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • в ведущих российских и зарубежных компаниях по производству и распространению средств защиты растений; • в агрохолдингах российской, зарубежной и смешанной форм

		<p>собственности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • в Россельхозцентре и карантинной инспекции; • в страховых компаниях; • на таможне; • в научно-исследовательских институтах и вузах.
12.	Дополнительная информация	<p>Выпускники обладают компетенциями, позволяющими решать следующие профессиональные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>создание оптимизационных моделей систем защиты растений в условиях урбанизированной среды;</i> • <i>разработка и реализация экологически безопасных приемов производства высококачественной продукции с учетом применения современных средств защиты растений;</i> • <i>освоение инновационных технологий в защите растений;</i> • <i>постановка и проведение научных экспериментов;</i> • <i>научные разработки в области создания средств защиты растений нового поколения в условиях урбанизированной среды.</i> <p>Выпускники магистратуры могут продолжать обучение в аспирантуре по направлению 06.06.01 «Биологические науки» по программам «Физиология», «Экология», «Генетика», «Ботаника»; по направлению 35.06.01 «Сельское хозяйство» по программе «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур».</p>