

Сайт Биологического Факультета - версия для печати

[Распечатать](#)
или [вернуться](#)

Учебный процесс на кафедре ботаники Биологического факультета БГУ.

Учебный процесс

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ ПО КАФЕДРЕ БОТАНИКИ

Подготовка студентов по специализации “Ботаника” (1-31 01 01 02) предусматривает прохождение ими специальных курсов и выполнение 2-х курсовых работ (после 2 и 3 курса) ([скачать методичку по оформлению курсовых и дипломных работ](#)). Специализирующиеся студенты дневного и заочного отделений получают подготовку в рамках специального практикума.

На втором курсе дневного отделения предусмотрены теоретическая курсовая работа и ознакомительная практика, на третьем - курсовая на основе собственных исследований и учебная практика, на 4 - производственная и преддипломная практики. Студенты заочного отделения проходят производственную практику на 5 курсе. Завершается специализация подготовкой и защитой дипломной работы.

С Положением о курсовых и дипломных работах и с правилами по их оформлению можно ознакомиться по данным ссылкам: ([Положение о курсовых и дипломных работах](#)), ([Правила оформления курсовых и дипломных работ](#)).

С 1998 г. на кафедре осуществляется подготовка магистрантов по специализации 1-31 01 01 02 - Ботаника. В программе магистрантской подготовки предусмотрена подготовка магистерской диссертационной работы. Она может выполняться на базе кафедры ботаники, либо других организаций и учреждений, с которыми сотрудничает кафедра и биологический факультет БГУ. Завершается обучение защитой магистерской диссертации.

С Положением о подготовке магистерской диссертации можно ознакомиться по данной ссылке: ([Положение о подготовке магистерской диссертации](#)).

Учебный процесс на кафедре ботаники обеспечивают 2 профессора, 9 доцентов, 1 старший преподаватель, 2 ассистента и 4 лаборанта. В учебном процессе в качестве лекторов, руководителей учебной, производственной, преддипломной практик, научных руководителей курсовых и дипломных работ участвуют высококвалифицированные специалисты научно-исследовательских институтов Национальной академии наук Беларуси (Парфенов В.И., Гаранович И.М., Яковлев А.П., Шабашова Т.Г. и др.).

Название курса	Преподаватель	Дневное отделение	Заочное отделение
Альгология и микология	Храмцов А.К.	1 курс, 1 семестр экзамен	1 курс, 1 семестр экзамен
Ботаника	Джус М.А., Лемеза Н.И., Тихомиров В.Н., Черник В.В., Сидорова С.Г.	1-2 курс, 2-4 семестр	2-3 курс, 2-6 семестр
Основы ботаники	Поликсенова В.Д., Тихомиров В.Н., Лемеза Н.А., Черник В.В.	1 курс, 1-2 семестр экзамен	1-2 курс, 1-3 семестр экзамен
Растениеводство	Сидорова С.Г.	2 курс, 3 семестр зачет	-
Фармакогнозия	Карпук В.В., Поликсенова В.Д.	2 курс, 4 семестр экзамен	3-4 курс, 6-7 семестр зачет
Растительные и животные ресурсы	Черник В.В.	4 курс, 7 семестр экзамен	-

Учебная зоолого-ботаническая практика	Лемеза Н.А., Джус М.А., Тихомиров В.Н., Черник В.В., Храмцов А.К., Карпук В.В., Сидорова С.Г., Поликсенова В.Д., Стельмах О.Б., Шевелева О.А., Стадниченко М.А., Дзюбан О.В., Грушецкая З.Е., Яцына А.П.	2 курс, 4 семестр экзамен	2 курс, 4 семестр экзамен
---	--	---------------------------	---------------------------

Преподавателями кафедры читаются следующие **дисциплины специализации**:

Название курса	Преподаватель	Дневное отделение	Заочное отделение
Флора и растительность Беларуси	Парфенов В.И., Джус М.А.	3 курс, 5 семестр зачет	4 курс, 7-8 семестр зачет
Введение в специальность	Тихомиров В.Н.	2 курс, 4 семестр зачет	-
Молекулярная систематика	Грушецкая З.Е.	3 курс, 6 семестр зачет	-
Прикладная микология	Храмцов А.К.	3 курс, 6 семестр экзамен	-
Экология растений	Лемеза Н.А.	3 курс, 6 семестр зачет	4 курс, 8 семестр зачет
Микология	Храмцов А.К.	-	4 курс, 7-8 семестр экзамен
География растений	Черник В.В.	4 курс, 7 семестр экзамен	4 курс, 8 семестр зачет
Цветоводство с основами ландшафтного дизайна	Сидорова С.Г.	-	4 курс, 8-9 семестр зачет
Лекарственные растения	Поликсенова В.Д.	4 курс, 7 семестр зачет	4 курс, 8-9 семестр зачет
Фитопатология	Поликсенова В.Д.	4 курс, 8 семестр экзамен	-
Спецпрактикум	Джус М.А., Тихомиров В.Н., Черник В.В., Стадниченко М.А., Дзюбан О.В., Гаранович И.М.	3-4 курс, 5-7 семестр зачет	3-4 курс, 6-8 семестр зачет
Плодоводство и декоративное садоводство	Гаранович И.М.	-	4 курс, 7-8 семестр зачет

[ДЕМОНСТРАТОРИЙ КАФЕДРЫ БОТАНИКИ. Подробнее...](#)



Учебные пособия по микологии и альгологии, подготовленные преподавателями кафедры в последние годы.



[наверх](#)

Учебная и производственная практики по специализации "Ботаника" проводится у специализирующихся на кафедре студентов 4 курса стационарного отделения и 5 курса заочного отделения.

Базовыми для прохождения учебной практики студентами являются научно-исследовательские учреждения и организации:

- ГНУ «Институт ботаники им. В.Ф. Купревича НАНБ»,
- ГНУ «Центральный ботанический сад НАНБ»,
- РУП «БелНИИ овощеводства НАНБ»,
- РУП «НИИ защиты растений»,
- РУП «БелНИИ картофелеводства НАНБ»,
- РУП «БелНИИ плодоводства НАНБ»,
- ГНУ «Институт микробиологии НАНБ»,
- ГНУ «Институт генетики и цитологии НАНБ»,
- Учебно-научный центр «Нарочанская биологическая станция»,
- Национальные парки Республики Беларусь (Беловежская пуца, Нарочанский),

- Березинский государственный биосферный заповедник,
- Лесхозы, лесничества, биостанция и геостанция БГУ.

Программа производственной преддипломной практики. № 3637. [Электронная библиотека](#)

Педагогическая практика проходит у студентов специализирующихся на кафедре на 4 курсе дневного и 5 курсе заочного отделения.

Выпускники кафедры ботаники распределяются на работу в организации Министерства образования РБ, в научно-исследовательские институты НАНБ, в экспертно-криминалистические лаборатории Министерства внутренних дел РБ, организациях министерства сельского хозяйства и министерства охраны природы и окружающей среды. Лучшие студенты поступают в аспирантуру БГУ, других университетов, институтов НАНБ. В настоящее время выпускники кафедры ботаники успешно работают и обучаются в магистратуре за рубежом в ведущих научно-исследовательских центрах США, Германии, Чехии, Китая, Польши и других стран. Среди выпускников кафедры более 90 кандидатов и докторов наук.

[наверх](#)

ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ (ДИПЛОМНЫХ) РАБОТ для студентов, специализирующихся на кафедре ботаники

Фамилия, имя, отчество, должность преподавателя	Направления тематики курсовых и дипломных работ
Тихомиров Валерий Николаевич, зав. кафедрой ботаники	<ol style="list-style-type: none">1. Критико-систематическое изучение рода (подрода, секции, группы видов) во флоре Беларуси.2. Состав и анализ флоры района (части района, сельсовета, охраняемой территории и др.).3. Изучение процесса внедрения инвазивных видов растений в естественные экосистемы.
Поликсенова Валентина Дмитриевна, доцент	<ol style="list-style-type: none">1. Видовое (внутривидовое, популяционное) разнообразие фитопатогенных грибов на культурных (овощные, плодово-ягодные, зерновые, зернобобовые, кормовые и др.) и дикорастущих растениях.2. Фитопатогенные грибы на инвазивных видах растений.3. Болезни томатов в Беларуси (биология возбудителя, устойчивость современных сортов).4. Устойчивость растений к болезням грибной этиологии и ее диагностика.5. Индукция неспецифической устойчивости овощных растений к болезням.6. Перспективность экологически безопасных средств защиты растений на основе биоцидных и иммуномодулирующих препаратов.7. Особенности биологии, культивирования и размножения лекарственных растений.

<p>Карпук Василий Васильевич, профессор</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фитопатогенные и микоризообразующие грибы на корнях деревьев, кустарников, многолетних травянистых растений. 2. Фитопатогенные микромицеты в агрофитоценозах разного типа. 3. Мучнисторосяные грибы на лекарственных растениях. 4. Ржавчинные грибы на лекарственных растениях. 5. Влияние биотрофных патогенных грибов на накопление биологически активных веществ в органах и тканях лекарственных растений. 6. Структурные особенности инфекционного взаимодействия патогенных грибов на листьях (корнях) лекарственных видов растений. 7. Токсины некротрофных патогенных микромицетов. 8. Структурные и цитофизиологические эффекты токсинов фитопатогенных грибов на нативные и каллусные ткани и клетки растений-хозяев и нехозяев. 9. Цитофизиологические эффекты влияния токсинов фитопатогенных грибов на клетки растений и водорослей: подбор минимальных концентраций. 10. Особенности влияния биологически активных веществ растений на рост и развитие <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> ржавчинных и мучнисторосяных грибов. 11. Фитохимическая характеристика некоторых близких видов родов <i>Salix</i>, <i>Betula</i>, <i>Filipendula</i>, <i>Potentilla</i>, семейства <i>Lamiaceae</i> и др. и оценка возможности использования их как потенциальных источников лекарственного растительного сырья. 12. Фитохимический поиск (скрининг) высоких концентраций биологически активных веществ в растениях народной медицины. 13. Научные подходы интродукции видов лекарственных растений в культуру (в условиях Беларуси).
<p>Парфенов Виктор Иванович, академик</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Биология цветения и семяношения борщевика Сосновского – злостного инвазивного вида во флоре Беларуси. 2. Инвазивные виды во флоре г. Минска. 3. Палинологические исследования флоры Беларуси. 4. Генетические основы создания банка данных хозяйственно полезных видов во флоре Беларуси.
<p>Гаранович Игорь Михайлович, доцент</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Культура курильского чая в условиях Беларуси. 2. Особенности вегетативного размножения культур лечебного садоводства. 3. Оценка селекционного фонда хеномелеса Маулея. 4. Биоэкологические особенности жимолости съедобной при интродукции в Беларусь.
<p>Грушецкая Зоя Евгеньевна, доцент</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оценка генетического дрейфа в природных биоценозах с помощью ДНК-маркеров. Грушецкая З.Е., Дзюбан О.В. (аспирант) 2. Сравнительное изучение структуры природных популяций редких и охраняемых видов растений Республики Беларусь с помощью нейтральных ДНК-маркеров. 3. Анализ устойчивости вида.. к болезням.. и вредителям.. с помощью ДНК-маркеров.
<p>Джус Максим Анатольевич, доцент</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сравнительное изучение представителей некоторых родов (анато-морфологическая характеристика критических родов). 2. Род во флоре Беларуси (видовой состав, географические и эколого-фитоценотические особенности). 3. Состав и анализ флоры [административного] района. 4. Синантропные виды растений (распространение, эколого-биологические особенности, хозяйственное значение).
<p>Лемеза Николай Алексеевич, доцент</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Эколого-ценотические особенности некоторых видов лекарственных (пищевых, кормовых и т.д.) растений ... лесничества (парка, усадебно-паркового комплекса и др.). 2. Фитопатогенные микромицеты ... лесничества (парка, усадебно-паркового комплекса, заказника и т.д.). 3. Грибные болезни растений закрытого грунта. 4. Фитопатогенные грибы и грибоподобные организмы на цветочно-декоративных растениях цветочного комбината (парка, усадебно-паркового комплекса и др.).
<p>Сидорова Светлана Георгиевна, доцент</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Видовое и внутривидовое (популяционное) разнообразие фитопатогенных грибов на культивируемых и дикорастущих растениях. 2. Устойчивость растений к микозам и разработка методов ее диагностики. 3. Разработка способов повышения устойчивости растений к болезням. 4. Возделывание культурных (хозяйственно полезных) растений.

Храмцов Александр Константинович, доцент	<ol style="list-style-type: none">1. Фитопатогенные микромицеты г. Минска.2. Видовое разнообразие водорослей отдельных водоемов Беларуси.3. Дереворазрушающие грибы в зеленой зоне г. Минска.4. Подавление роста и развития фитопатогенных микромицетов сапротрофными бактериями-антагонистами.5. Фитопатогенные грибы и грибоподобные организмы урбанизированных территорий.
Черник Владимир Владимирович, доцент	<ol style="list-style-type: none">1. Флора района (части района).2. Синантропные растения района.3. Лекарственные (пищевые) растения лесничества (видовой состав, урожайность, запасы).4. Декоративные растения лесничества (видовой состав, выход посадочных единиц, запасы).5. Изучение биологических особенностей цветочно-декоративных растений (роз - чайно-гибридных и из группы «флорибунда», флоксов, гемерокалисов и др.) на базе коллекции Центрального ботанического сада НАН Беларуси с целью выделения перспективных сортов для озеленения.6. Семенная продуктивность инвазивных видов флоры.

Примерных перечень тем курсовых и дипломных работ, которые могут быть выполнены на базе филиала кафедры ботаники БГУ в институте экспериментальной ботаники НАН Беларуси:

1. Видовой состав, особенности экологии и биологии семейства ... во флоре Беларуси.
 2. Характеристика ... растений флоры Беларуси или ее природных или административных подразделений - Поозерья, Полесья, Минской области, Смолевичского района, озера Нарочь и т.п. (изучаются особенности лекарственных, пищевых, кормовых, культивируемых, редких и охраняемых, медоносных и др. хозяйственно-ценных или иных групп растений флоры Беларуси).
 3. Флора ... района, ее хорологические особенности, вопросы охраны отдельных представителей (изучается и описывается флора различных административных единиц или природных образований Беларуси - Солигорского района, Минской возвышенности, болота Ельня и т.д. и т.п.).
 4. Инвазионные виды растений во флоре Беларуси (отдельных ее регионов): видовой состав, особенности биологии и экологии, меры борьбы (изучается и описывается флора различных административных единиц или природных образований Беларуси - Солигорского района, Минской возвышенности, болота Ельня и т.д. и т.п.)..
 5. Комплексная характеристика одного систематически сложного вида или рода (более точное название работы устанавливается после консультаций со специалистами).
 6. Палинологические исследования флоры Беларуси (более точное название работы устанавливается после консультаций со специалистами).
- Кроме работ, связанных с изучением сосудистых растений, могут выполняться курсовые и дипломные проекты по мохообразным, грибам и лишайникам. Их темы определяются после консультаций с соответствующими специалистами.

Примерных перечень тем курсовых и дипломных работ, которые могут быть выполнены на базе коллекций Центрального ботанического сада НАН Беларуси при совместном или индивидуальном руководстве (консультациях) сотрудников ЦБС НАНБ и кафедры ботаники:

А.П. Яковлев - Зав. лабораторией экологической физиологии растений к.б.н., доцент

1. Сортоизучение представителей рода *Vaccinium* в условиях Беларуси.
2. Сортоизучение представителей рода *Oxycoccus* в условиях Беларуси.
3. Влияние остаточных количеств противогололедных материалов на состояние зеленых насаждений.

4. Лихенофлора естественной и урбанизированной природной среды Беларуси.

В.А. Тимофеева – Зав. лабораторией защиты растений к.б.н.

1. Болезни топинамбура в условиях Беларуси и разработка мер по защите растений.

2. Биоудобрения и их влияние на болезнеустойчивость и декоративные свойства оранжерейных растений.

Л.В. Кухарева – Вед. науч. сотр. лаб. биоразнообразия растительных ресурсов, к.б.н.

1. Лекарственные растения сем. Губоцветные (биология, экология, применение в медицине).

2. Арника горная в природе и культуре.

3. Лекарственные растения, перспективные для выращивания в центральной зоне Беларуси.

Н.Л. Белоусова – Зав. отделом цветочно-декоративных культур, к.б.н., **Н.М. Лунина** –

- Вед. науч. сотр., к.б.н.

1. Сортоизучение ирисов (Декоративные качества и сезонное развитие ирисов в ЦБС НАН Беларуси).

2. Биологические особенности декоративных представителей аборигенной флоры Беларуси в условиях культуры.

3. Биологические особенности некоторых представителей семейства Asteraceae Dumort. культурной флоры Беларуси.

4. Декоративные злаки: биология развития в условиях культуры.

© 2003-2019 Л. Валентович, П. Тумилович

Наш адрес: г. Минск, ул. Курчатова, 10, тел/факс. +375 (17) 209-58-08

Адрес для корреспонденции: пр. Независимости, 4, БГУ, Биологический факультет, 220030, г. Минск

<http://www.bio.bsu.by>