

Учебная дисциплина «Спецпрактикум (Ботаника и физиология растений)»

Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы	Образовательная программа бакалавриата (I ступень высшего образования) Специальность: 6-05-0511-01 Биология Профилизация: Ботаника и физиология растений
Краткое содержание	Понятие о лекарственных растениях. Виды растительного лекарственного сырья. Классификация и систематизация лекарственных растений и лекарственного растительного сырья. Правила сбора и хранения, способы переработки лекарственных растений. Способы применения лекарственных растений. Фитопрепараты. Агротехника возделывания растений открытого и закрытого грунта. Удобрения для растений. Семенное и вегетативное размножение цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых растений. Основные мероприятия по уходу за древесно-кустарниковыми растениями. Частное цветоводство. Вредители и болезни цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых растений. Способы защиты растений. Основы композиции. Основы ландшафтного дизайна. Основы создания пришкольно-опытных участков. Общие положения флористики. Морфология растений. Анатомическое строение растений. Морфологические и анатомические особенности зерновых культур, корнеплодов, клубнеплодов, многолетних трав. Определение посевных качеств семян полевых культур. Оптимизация режима почвенного питания в агрофитоценозах. Радиоактивное загрязнение сельскохозяйственных угодий.
Формируемые компетенции, результаты обучения	Базовые профессиональные компетенции: знать: основные задачи геоботаники, закономерности распределения фитоценозов по эколого-ценотическим градиентам, зависимость фитоценотического состава растительного покрова, флористического состава фитоценозов и их структуры от биотических, абиотических и антропогенных факторов; уметь: использовать прогнозы негативных последствий антропогенного воздействия на биосферу для планирования мероприятий по охране, сохранению среды обитания растений и выявление путей их рационального размещения и устойчивого использования; владеть: основными методами полевых, лабораторных, количественных исследований направленных на изучение жизнедеятельности растительных организмов в биогеоценозах, а также анализом фитоценотических отношений между популяциями растений и взаимоотношений растительных сообществ с условиями местообитания.
Пререквизиты	Ботаника. Почвоведение. Экология растений.
Трудоемкость	4 семестр: 3 зачетные единицы, 120 академических часов, из них 80 аудиторных (все – лабораторные занятия); 5 семестр: 6 зачетных единиц, 216 академических часов, из них 100 аудиторных (все – лабораторные занятия); 6 семестр: 3 зачетные единицы, 108 академических часов, из них 60 аудиторных (все – лабораторные занятия); 7 семестр: 3 зачетные единицы, 108 академических часов, из них 60 аудиторных (все – лабораторные занятия).
Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации	4, 5, 6 и 7-й семестры, зачет.