

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.В.ДВ.01.02 РЕСУРСОВЕДЕНИЕ

Объем трудоемкости: 108 часов, зачетных единиц – 3

Цель изучения:

- изучение природных ресурсов, их сохранение и рациональное использование, необходимое для нормальной жизнедеятельности человека на планете.

Задачи дисциплины:

1. Проводить мероприятия по лабораторным биологическим исследованиям, экологическому мониторингу и охране природы, используя знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры
2. познакомиться с историей изучения полезных растений;
3. изучить технические сырьевые растения, их основные группы и культивары;
4. изучить натурные сырьевые растения, их основные группы и культивары;
5. поиски и введение в культуру новых лекарственных растений, заменителей импортного сырья;
6. изучить хозяйственную продуктивность полезных растений, как дикорастущих, так и интродуцируемых;
7. познакомиться с главнейшими природными соединениями, встречающимися в растениях и определяющие характер растительного сырья.
8. рациональное использование и воспроизводство растительных ресурсов, изучение закономерностей их размещения, формирования, охраны;
9. формирование у студентов навыков самостоятельной, аналитической и научно-исследовательской работы;
10. развитие у студентов навыков работы с учебной и научной литературой.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Ресурсоведение» относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки магистров по направлению 06.04.01 Биология по профилю - Экология и охрана природы.

Изучению курса предшествуют следующие дисциплины: Природопользование, Региональная экология и др. Успешное освоение курса позволяет перейти к изучению дисциплин: Прикладная экология, Системная экология, Агроэкология и др. в обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП магистратуры, а также, необходимо для формирования кругозора будущего эколога.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-1

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине		
	знает	умеет	владеет
ПК-1. Способен к участию в мероприятиях по лабораторным биологическим исследованиям, экологическому мониторингу и охране природы, используя знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры			
ИПК 1.1. - Понимает и применяет в профессиональной деятельности основы фундаментальных и прикладных разделов биологических и экологических дисциплин.	- основы фундаментальных и прикладных разделов биологических и экологических дисциплин. - рациональное использование и воспроизводство растительных ресурсов, закономерности их размещения, формирования, охрана; - основные группы сырьевых растений. - историю, цель, задачи и методы ботанического ресурсосведения.	- умеет эффективно применять в профессиональной деятельности основы фундаментальных и прикладных разделов биологических и экологических дисциплин. -использовать современные методы ресурсосведческих исследований; - пользоваться биологическим и химическим оборудованием; – проводить статистическую обработку экспериментальных данных; - анализировать растительные объекты с точки зрения взаимодействия их с окружающей средой;	- методами биохимических и ресурсосведческих исследований полезных растений; методами интродукции; – знаниями в области биологических и экологических наук; - основными понятиями и терминами биологии, экологии и ресурсосведения.
ИПК 1.2. - Планирует и проводит мероприятия по экологическому мониторингу и охране природы.	- методы проведения лабораторных биологических исследований, экологического мониторинга и охраны природы	-планировать и проводить мероприятия по экологическому мониторингу и охране природы.	-владеет методами экологического контроля. - способен проводить экологическую экспертизу - владеет навыками использования вычислительных комплексов для анализа результатов экспериментов
ИПК 1.3. -	- знает	- умеет использовать	- владеет навыками

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине		
	знает	умеет	владеет
Демонстрирует владение современными информационными ресурсами биологического и экологического содержания, и использует их в профессиональной деятельности.	современные информационные ресурсы биологического и экологического содержания, и использует их в профессиональной деятельности. - принципы организации эколого-биологических мероприятий по ресурсоведению. - знает основные методы проведения экологической экспертизы и экологического контроля.	информационные ресурсы биологического содержания в профессиональной деятельности. - эффективно применять на практике различные методы и методики биологических исследований.	использования вычислительных комплексов для анализа результатов экспериментов - методами биохимических и ресурсоведческих исследований полезных растений; – знаниями в области биологических и экологических наук; - основными понятиями и терминами биологии, экологии и ресурсоведения.
ИПК 1.4. Анализирует результаты научных экспериментов и представляет их в форме публикаций в рецензируемых научных изданиях, проводит дискуссии на научных мероприятиях.	- современные методы проведения и анализа научных экспериментов. - основные понятия и термины биологии, экологии и ресурсоведения.	- анализировать результаты научных экспериментов и представлять их в форме публикаций в рецензируемых научных изданиях, проводить дискуссии на научных мероприятиях.	- владеет навыками использования вычислительных комплексов для анализа результатов экспериментов – знаниями в области ресурсоведения, биологических и экологических наук

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1.	Тема 1. <i>История изучения полезных растений и их природные соединения.</i>	1	1	-	-	-
2.	Тема 2. <i>Технические сырьевые растения, их основные группы и культивары.</i>	12	6	6	-	20
3.	Тема 3. <i>Натуральные сырьевые растения, их основные группы и культивары.</i>	11	5	6	-	28
	Итого по дисциплине:	24,3	12	12	-	48
	Контроль самостоятельной работы	-	-	-	-	-
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3	-	-	-	-
	Подготовка к текущему контролю	48	-	-	-	-
	Общая трудоемкость по дисциплине	108	12	12	-	-

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: *экзамен*

Автор  Сергеева В.В.