

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ: Устойчивость растений
2. НАПРАВЛЕНИЕ ОПОП: 06.06.01 – Биологические науки
3. НАПРАВЛЕННОСТЬ ПОДГОТОВКИ: Ботаника
4. КВАЛИФИКАЦИЯ: Исследователь. Преподаватель-исследователь
5. ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ: группа экологии растений и геоэкологии
6. ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:
7. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цель: Основной целью подготовки по дисциплине является углубление и расширение знаний о теоретических основах устойчивости растений к экстремальным факторам среды, применение полученных знаний в решении профессиональных задач.

Задачи: Углубить и расширить теоретические знания об устойчивости растений к экстремальным факторам среды; научить применять полученные знания в решении профессиональных задач; формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской работы.

8. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

№ компетенции	Содержание компетенции
ОПК-1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области биологических наук с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
ПК-1	Способность проводить теоретические и экспериментальные исследования в области ботаники
ПК-2	Способность к анализу имеющейся научной информации, выявлению фундаментальных проблем ботаники, постановке задачи и выполнению полевых, лабораторных исследований при решении конкретных задач по ботанике
ПК-4	Способность самостоятельно анализировать имеющуюся информацию с использованием современных информационных технологий
ПК-5	Готовность осуществлять научно-исследовательскую, научно-производственную и экспертно-аналитическую деятельность в области ботаники и представлять результаты исследований в форме научно-исследовательских отчетов, рефератов, статей в научные журналы и докладов на конференции
ЗНАТЬ:	– использование полученных знаний о типах, видах и формах устойчивости в практике растениеводства.
УМЕТЬ:	– оценивать степень устойчивости и влияние экологических и антропогенных факторов на растения; владеть приемами и методами определения устойчивости у разных видов для принятия решений проявлять экологическую грамотность; – прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности и нести ответственность за свои решения; – работать самостоятельно и в команде, организовывать наблюдения и научные исследования с использованием современного оборудования.
ВЛАДЕТЬ:	- методами практического использования современных приборов, программных средств, офисных и программных оболочек в решении прикладных задач ботаники

9. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

№ п/п	Раздел Дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу аспирантов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости Форма промежуточной аттестации
			1 л	2 л	4 п.з	4 с.р.	
1	Общее представление об устойчивости (определение, основные понятия)	5	1 л			4 с.р.	устный опрос
2	Физиолого-биохимические основы адаптации растений к экологическим стрессам	5	1 л			4 с.р.	устный опрос
3	Биологические основы устойчивости к супероптимальным температурам	5	2 л	4 п.з		4 с.р.	устный опрос
4	Устойчивость растений к засухе и засолению	5	2 л			4 с.р.	устный опрос
5	Устойчивость растений к антропогенным факторам	5	2 л	4 п.з		4 с.р.	устный опрос
	Итого		8 л	8 п.з.		20 с.р.	зачет

10. КУРС – 3

СЕМЕСТР – 5

КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 1

11. ДИСЦИПЛИНЫ, ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ:

Цитология, анатомия и морфология растений, научно-исследовательский семинар, геоботаника и фитоценология.

Требования к первоначальному уровню подготовки обучающихся для успешного освоения дисциплины:

- владеть базовыми знаниями в области ботанических дисциплин, знать как их использовать в практическом растениеводстве с учетом экологических условий; владеть приемами и методами исследования растений, использовать основные технические средства в профессиональной деятельности, уметь на основе интернет-ресурсов собирать информацию и владеть программами для подготовки презентаций и навыками работы с современным оборудованием для исследования растений.

12. ДИСЦИПЛИНЫ, В КОТОРЫХ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ МАТЕРИАЛ ДАННОЙ ДИСЦИПЛИНЫ:

Общая ботаника

13. ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВРЕМЕННОЙ РЕСУРС:

ЛЕКЦИИ – 8 час.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ – 8 час.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА – 20 час.

КОНТРОЛЬ – 0 час.

ИТОГО – 36 час.

14. ВИД АТТЕСТАЦИИ: ЗАЧЕТ

15. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

а) основная литература

1. Физиология растений/ Н. Д. Алехина, Ю. В. Балнокин, В. Ф. Гавриленко, Т.В. Жигалова, Н.Р. Мейчик, А.М. Носов, О.Г. Поллеская, Е.В. Харитонашвили, В.В. Чуб. М.: «Academia», 2005.

б) дополнительная литература

1. Рожков А. А. Устойчивость лесов / А.А. Рожков, В.Т. Козак. М.: Агропромиздат, 1989.

Автор-составитель рабочей программы:

Заместитель директора по научной работе, ведущий научный сотрудник, руководитель группы

кандидат биологических наук _____

А.В. Копанина

Согласовано:

Заведующая отделом аспирантуры ИМГиГ ДВО РАН,
кандидат физико-математических наук

Андреева М.Ю.