

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины
Биологические основы сельскохозяйственных растений

Направление подготовки: 06.03.01 Биология

Профиль подготовки: Биоэкология

Квалификация: бакалавр

Естественно-географический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	Недель			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	28	28	28	28
Лабораторные	28	28	28	28
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	56	56	56	56
Контактная работа	56	56	56	56
Сам. работа	52	52	52	52
Итого	108	108	108	108

Рабочая программа дисциплины Биологические основы сельскохозяйственных растений / сост. ; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 07 августа 2014 г. № 944 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 Биология (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 25 августа 2014 г. № 33812)

Рабочая программа дисциплины "Биологические основы сельскохозяйственных растений" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 06.03.01 Биология профиль Биоэкология

Составитель(и):

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Сформировать у студентов теоретические и практические знания, умения и навыки, необходимые при решении конкретных профессиональных задач.
1.2	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ОД
--------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-3: способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосфера, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов

Знать:

знать характерные особенности основных групп сельскохозяйственных растений;
знать разнообразие культурных растений;

Уметь:

уметь определять культурные растения;
уметь выбрать наиболее рациональные способы ухода за растениями

Владеть:

владеть навыками определения культурных растений

ПК-1: способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ**Знать:**

современное оборудование применяемое при выполнении лабораторных работ

Уметь:

работать с оборудованием необходимым для выполнения лабораторных работ

Владеть:

навыками проведения лабораторных работ с использованием лабораторного оборудования

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1.	Раздел			
1.1	Основы земледелия	Лек	6	2	0
1.2	Основы земледелия	Лаб	6	2	0
1.3	Происхождение и условия возделывания культурных растений	Лек	6	2	0
1.4	Посевные качества семян	Лаб	6	2	0
1.5	Посевные качества семян	Ср	6	4	0
1.6	Минеральные удобрения	Лаб	6	2	2
1.7	минеральные удобрения	Ср	6	2	0
1.8	Сорные растения	Лек	6	2	2
1.9	Сорные растения	Лаб	6	2	0

1.10	Сорные растения	Ср	6	6	0
1.11	Зерновые хлеба	Лек	6	4	0
1.12	Зерновые хлеба	Лаб	6	4	2
1.13	Зерновые хлеба	Ср	6	6	0
1.14	Характеристика просовидных культур	Лек	6	2	0
1.15	Характеристика просовидных культур	Лаб	6	2	0
1.16	Характеристика просовидных культур	Ср	6	4	0
1.17	Зернобобовые	Лек	6	4	2
1.18	Зернобобовые	Лаб	6	4	0
1.19	Зернобобовые	Ср	6	4	0
1.20	Картофель, корнеплоды	Лек	6	2	0
1.21	Картофель, корнеплоды	Лаб	6	4	0
1.22	Картофель, корнеплоды	Ср	6	4	0
1.23	Масличные и прядильные культуры	Лек	6	2	0
1.24	Масличные и прядильные культуры	Ср	6	4	0
1.25	Характеристика овощных культур	Лек	6	4	0
1.26	Характеристика овощных культур	Лаб	6	2	0
1.27	Характеристика овощных культур	Ср	6	6	0
1.28	Защищенный грунт	Лаб	6	2	0
1.29	Защищенный грунт	Ср	6	4	0
1.30	Плодово-ягодные культуры	Лек	6	2	0
1.31	Плодово-ягодные культуры	Ср	6	4	0
1.32	Плодовый сад	Лек	6	2	0
1.33	Плодовый сад	Лаб	6	2	0
1.34	Плодовый сад	Ср	6	4	0
1.35		Лек	6	0	0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для текущего контроля по дисциплине одобрены протоколом заседания кафедры общей биологии и экологии №8 от 22 февраля 2017 года и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для промежуточного контроля по дисциплине утверждены протоколом заседания кафедры общей биологии и экологии №8 от 22 февраля 2017 года и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	Под ред. И.М.Ващенко - Биологические основы сельского хозяйства: Учебник: Доп. УМО - М.: Академия, 2004.		7
Л1.2	Коренев Г.В., Подгорный П.И., Щербак С.Н. - Растениеводство с основами селекции и семеноводства: учебник - Санкт-Петербург: Квадро, 2015.	http://www.iprbookshop.ru/60231.html	1

6.1.3. Методические разработки

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л3.1	Софронов А. А. - Практикум по биологическим основам сельского хозяйства - Архангельск: ИД САФУ, 2014.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=312312	1

6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Microsoft Windows XP Professional (Open License: 47818817),
7.3.1.2	7-Zip (Свободная лицензия GNU LGPL),
7.3.1.3	Adobe Acrobat Reader DC (Бесплатное программное обеспечение),
7.3.1.4	Google Chrome (Свободная лицензия BSD),
7.3.1.5	MsOffice Professional 2003 (Open License: 41902857).

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	Интернет-ресурс
7.3.2.2	http://195.93.165.10:2280 – Электронный каталог библиотеки КГУ
7.3.2.3	http://elibrary.ru – Научная электронная библиотека
7.3.2.4	Каталог Российского общеобразовательного портала http://window.edu.ru/window/catalog
7.3.2.5	Университетская библиотека онлайн: http://www.biblioclub.ru
7.3.2.6	НЭБ Elibrary: http://elibrary.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Лекционная аудитория №97 для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации
7.2	-комплекты учебных столов (20 шт.) и стульев (40 шт.); учебная доска
7.3	-Мобильный ПК ASUS
7.4	-мультимедийный проектор Acer
7.5	Лаборатория Биологии растений и микологии (№100) для проведения практических занятий, лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
7.6	<input type="checkbox"/> комплекты учебных столов (8 шт.) и стульев (22 шт.); учебная доска
7.7	<input type="checkbox"/> Микроскоп
7.8	<input type="checkbox"/> Микромед 1 Вар.20,
7.9	<input type="checkbox"/> мобильный ПК ASUS,
7.10	<input type="checkbox"/> мультимедийный проектор Acer ,
7.11	<input type="checkbox"/> микроскоп МБС-1,
7.12	<input type="checkbox"/> микроскоп МБС-2,
7.13	<input type="checkbox"/> микроскоп «Биолам П2-1»,
7.14	<input type="checkbox"/> микроскоп
7.15	<input type="checkbox"/> IntelPlay,
7.16	<input type="checkbox"/> микроскоп Микмед,
7.17	<input type="checkbox"/> Термостат,
7.18	<input type="checkbox"/> весы «SKAUT» SC,
7.19	<input type="checkbox"/> ротор угловой с центрифугой,
7.20	<input type="checkbox"/> влажные препараты, лабораторная посуда , микропрепараты
7.21	- Гербарный и раздаточный материал для лабораторных работ.
7.22	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

Студентам необходимо ознакомиться с содержанием рабочей программы, с целями и задачами дисциплины, ее связями с другими дисциплинами образовательной программы, методическими разработками, имеющимся на кафедре.

1.1. Указания по подготовке к занятиям лекционного типа

Изучение дисциплины требует систематического и последовательного накопления знаний, поэтому студентам рекомендуется перед очередной лекцией просмотреть по конспекту материал предыдущей. При затруднениях в восприятии материала следует обращаться к основным литературным источникам, к лектору (по графику его консультаций) или к преподавателю на занятиях семинарского типа.

1.2. Указания по подготовке к занятиям семинарского типа:

Лабораторные занятия по дисциплине имеют следующую структуру:

- тема лабораторной работы;
- цели проведения лабораторного занятия по соответствующим темам;
- задания состоят из выполнения практических действий, контрольных вопросов, решения ситуационных задач, формулирование выводов и рекомендаций с целью моделирования и прогнозирования последствий профессиональной деятельности.

- домашнее задание, рекомендуемая литература.

«Методические указания по подготовке к лабораторным занятиям», находятся на кафедре «Общей биологии и экологии» в свободном доступе для студентов.

1.3. Методические указания по выполнению самостоятельной работы

Самостоятельная работа студентов включает в себя выполнение различного рода заданий, которые ориентированы на более глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины. По основным темам учебной дисциплины студентам предлагается перечень заданий для самостоятельной работы, которые содержатся в «Методических указаниях по самостоятельной работе по дисциплине "Биологические основы сельскохозяйственных растений" и находятся на кафедре

«Общей биологии и экологии» в свободном доступе для студентов.

1.6. Методические указания по работе с литературой

К каждой теме учебной дисциплины подобрана основная и дополнительная литература.

Основная литература - это учебники и учебные пособия.

Дополнительная литература - это монографии, различные справочники, интернет ресурсы.

В учебнике следует ознакомиться с оглавлением и научно-справочным аппаратом, прочитать аннотацию и предисловие.

Целесообразно ее пролистать, рассмотреть иллюстрации, таблицы, диаграммы, приложения. Такое поверхностное ознакомление позволит узнать, какие главы следует читать внимательно, а какие прочитать быстро.

Студенту следует использовать следующие виды записей при работе с литературой:

Конспект - краткая схематическая запись основного содержания научной работы. Целью является не переписывание произведения, а выявление его логики, системы доказательств, основных выводов.

Цитата - точное воспроизведение текста. Заключается в кавычки. Точно указывается страница источника.

Тезисы - концентрированное изложение основных положений прочитанного материала.

Аннотация - очень краткое изложение содержания прочитанной работы.

Резюме - наиболее общие выводы и положения работы, ее концептуальные итоги и другие виды.