

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Основы почвоведения, земледелия и агрохимии»

Объем трудоемкости: 220 часа, из них – 148 часа аудиторной нагрузки: лекционных 88 ч., практических и интерактивных занятий - 60 ч., 72 ч самостоятельной работы

Цель дисциплины:

Цель дисциплины: дать будущему специалисту комплексное представление о происхождении и формировании почв, о минералогическом и химическом составе, о морфологических и физических свойствах почвы; о закономерностях их распространения на территории России. Сформировать базовые понятия в области земледелия и агрохимии.

Задачи дисциплины:

Формирование у студентов представлений о составе, строении, свойствах и географическом распространении почв, закономерностях их происхождения и развития. Изучение почв отдельных природных зон, а также функционирования почв и их роли в природе. Охрана и рациональное использование почв.

Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин регионального компонента и является одним из важных в программе подготовки по специальности «Садово-парковое и ландшафтное строительство».

Требования к уровню освоения дисциплины

Обучающийся должен обладать общими и профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать

информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций: ПК-1.1 -1.3, 2.1-2.4, 3.1-3.3.

Компетенция		Компонентный состав компетенций		
Код	Содержание	Знает:	Умеет:	Владеет:
ПК-1.1 - 1.3, 2.1-2.4, 3.1-3.3.	Проявлять экологическую грамотность и использовать базовые знания в области почвоведения, земледелия и агрохимии в жизненных ситуациях; понимать социальную значимость и уметь прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, готовность нести ответственность за свои решения	-структуру и основные виды почв; -минералогический и химический состав почвы; -основы земледелия; -питание растений, основные минеральные и органические удобрения; -условия образования и характер основных типов почв; -мероприятия по охране окружающей среды.	- давать агрономическую оценку почвенного покрова по механическому составу и другим морфологическим признакам; -проводить простейшие агрохимические анализы почв в лабораторных условиях. - определять сорные растения, недостаток элементов питания, виды удобрений.	Навыками: - обработки и анализа экспериментальных данных, систематизации результатов и разработки физиологических подходов для повышения эффективности растений; - практическими навыками по основам питания сельскохозяйственных культур; - ресурсосберегающего и экологически безопасного применения удобрений

Основные разделы дисциплины:

№	Темы, разделы	ВСЕГ О часов	Виды подготовки		Самостоятельн ая работа
			Лекци и	Практическ ие и интерактив ные занятия	Самост. работа студентов
1	Раздел 1. Основы почвоведения.	86	38	26	22
2	Тема 1.1. Происхождение и состав почвы	22	14	8	
3	Тема 1. 2. Свойства почвы	14	10	4	
4	Тема 1.3. Почвы региона.	50	14	14	22
5	Раздел 2. Основы земледелия.	72	32	16	24
6	Тема 2.1. Факторы жизни растений.	20	14	6	
7	Тема 2. 2 Севообороты и обработка почвы.	52	18	10	24
8	Раздел 3. Основы агрохимии.	62	18	18	26
9	Тема 3.1. Питание растений.	8	4	4	
10	Тема 3.2. Органические и минеральные удобрения.	18	8	10	
11	Тема 3.3. Система удобрений.	36	6	4	26
12	Всего по дисциплине:	220	88	60	72

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме экзамена

Основные источники:

1. Апарин, Б.Ф. Почвоведение: учебник для СПО. - М.: Академия, 2012. - 254с.

Дополнительные источники:

1. Агрохимическое обследование и мониторинг почвенного плодородия [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Агеев, Л.С. Горбатко, А.И. Подколзин, О.Ю. Лобанкова. - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2012. - 352 с. - ISBN 978-5-9596-0793-7 -

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=138769> (10.08.2016).

2. Анилова, Л. Практика по почвоведению [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. Анилова . - Оренбург : ОГУ, 2012. - 120 с. –

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259187> (10.08.2016).

3. Аношко, В.С. История и методология почвоведения [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.С. Аношко. - Минск : Вышэйшая школа, 2013. - 272 с. - ISBN 978-985-06-2276-1 -

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235680> (10.08.2016).

4. Безуглова, О.С. Классификация почв [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.С. Безуглова. - Ростов-н/Д : Издательство Южного федерального университета, 2009. - 128 с. - ISBN 978-5-9275-0673-

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241013> (10.08.2016).

5. Ващенко, И.М. Основы почвоведения, земледелия и агрохимии [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.М. Ващенко, К.А. Миронычев, В.С. Коничев. - М. : МПГУ; Издательство «Прометей», 2013. - 174 с. - ISBN 978-5-7042-2487-7 –

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=240136> (10.08.2016).

6. Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии [Электронный ресурс]/ Н.С. Матюк , М.А. Мазиров , А.И. Беленков , В.Д. Полин , А.Я. Рассадин , Е.Д. Абрашкина . - М.: Издательство РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2011. - 189с.

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208676&sr=1> (10.08.2016)

Периодические издания

Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион.
Серия: Естественные науки - Научная электронная библиотека
«eLIBRARY.RU . - URL : http://elibrary.ru/title_about.asp?id=7362

Интернет-источники:

1. ЭБС «Университетская библиотека ONLINE». - URL : <http://biblioclub.ru>
2. ЭБС Издательства «Лань». - URL : <http://e.lanbook.com>
3. ЭБС «BOOK.ru» <http://www.book.ru/>

Автор рабочей программы: Тарасенко Анна Ивановна