АННОТАЦИЯ

дисциплины «АГРОЭКОЛОГИЯ»

Объем трудоемкости: 6 *зачетных единиц (216 часов, из них – 90 часов аудиторной нагрузки: лекционных 36 ч., практических 54 ч.; 82 часа самостоятельной работы)*

Цель дисциплины:

Целью освоения дисциплины является ознакомление студентов с актуальными проблемами дисциплины с учетом современных достижений сельскохозяйственной экологии, внедрение прогрессивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, направленных на повышение урожая и качества растениеводческой продукции, оптимизации агроландшафтов и организации устойчивых агроэкосистем.

Задачи дисциплины:

Задачи дисциплины сводятся к изучению проблем:

-рассмотреть сельскохозяйственное производство – как важнейшую отрасль производственной деятельности человека;

-изучить в историческом аспекте взаимоотношение человека и природы;

-проанализировать влияние на окружающую среду интенсивного применения средств химизации в земледелии;

-оценить роль агроэкосистем в формировании биологической продукции;

-рассмотреть районирование территории РФ для оптимизации формирования урожая сельскохозяйственных культур в различных погодно-климатических условиях;

-изучить основные принципы адаптивного земледелия на агроландшафтной основе;

-оценить роль отходов животноводства и растениеводства на окружающую природную среду.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Агроэкология» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: _____ПК-5

перечислить компетенции

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	**уметь**	**владеть**
1.	ПК-5	способность реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агрогеосистем и созданию культурных ландшафтов	основы природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды	использовать полученные знания для осмысления длительного процесса возникновения, развития и становления сельскохозяйственного природопользования, поскольку природные факторы являются естественной основой и базисом производства биологической продукции;	теоретическими и практическими знаниями, позволяющими оценить влияние деятельности человека в процессе сельскохозяйственного производства на природную среду: загрязнение ее средствами химизации; изменения связанные с постоянным

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	**уметь**	**владеть**
					изъятием фитомассы в агроэкосистемах без компенсации потерь и коренного преобразования природных экоситем в агроэкоситемы.

Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Введение. Цель и задачи курса. Методологические и теоретические основы дисциплины. История курса.	4	2	4	-	-
2	Ресурсы биосферы. Проблемы продовольствия	14	4	6	-	4
3	Природно-ресурсный потенциал сельскохозяйственного производства	14	4	6	-	4
4	Агроэкосистемы и их роль в формировании биологической продукции	12	2	4	-	8
5	Районирование территории РФ, погодно-климатические условия и применение удобрений	12	2	4	-	10
6	Экологические проблемы химизации земледелия	22	4	6	-	12
7	Производство растениеводческой продукции в условиях интенсивной химизации	22	6	8	-	8
8	Основные принципы адаптивного земледелия на агроландшафтной основе	14	4	2	-	8
9	Альтернативные системы земледелия и их экологическое значение	18	4	6	-	8
10	Влияние на окружающую природную среду отходов	14	2	4	-	8

	растениеводства и животноводства.					
11	Продовольственная безопасность	14	2	4	-	8
	Итого		**36**	**54**	**-**	**82**

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *экзамен*

Основная литература:

Агроэкология. Методология, технология, экономика [Текст] : учебник для студентов вузов / [В. А. Черников и др.] ; под ред. В. А. Черникова, А. И. Чекереса. - М. : КолосС , 2004. - 399 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - Библиогр. : с. 392-393. - ISBN 5953200781 : 397 р.

Васильева, Н. В. Основы землепользования и землеустройства : учебник и практикум для академического бакалавриата / Н. В. Васильева. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 376 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00498-4. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/9C4A0FC2-D85B-412D-979F-418B599F63A0.

Тупикин, Е. И. Химия в сельском хозяйстве : учебное пособие для СПО / Е. И. Тупикин. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 184 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04160-6. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/17F100A8-2C41-4920-875C-1BB44A9AAF8D.

Экономика сельского хозяйства : учебник для академического бакалавриата / Н. Я. Коваленко [и др.] ; под ред. Н. Я. Коваленко. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 406 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-8769-0. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/98A0B79E-473C-42A5-9D88-C23AD27FFD5B.

Курбанов, С. А. Земледелие : учебное пособие для СПО / С. А. Курбанов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 301 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00693-3. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/EB5F1970-9A1C-49CE-A6E0-BB546FC04ADD.

Левитин, М. М. Сельскохозяйственная фитопатология + допматериалы в эбс : учебное пособие для СПО / М. М. Левитин. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 281 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01496-9. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/45CF01F9-13EB-4DD7-807C-969FF0141E7B.

Дьяков, Ю. Т. Общая фитопатология : учебное пособие для СПО / Ю. Т. Дьяков, С. Н. Еланский. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 230 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00437-3. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/56CCCF3C-C97E-4C61-91C9-206189331A50.