

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лекций по учебной дисциплине Сельскохозяйственная экология
для студентов специальности 1-74 03 01 – Зоотехния

Курс 4 Семестр первый

Уч. год 20 /20

Тема лекции (содержание)	Кол-во часов
Введение. Экология как биологическая наука. Задачи экологии и ее связь с биологическими науками. История развития экологии как теоретической основы бережного использования природных ресурсов. Разделы экологии. Методы экологических исследований. Экологические проблемы Беларуси.	2
Среды жизни и их влияние на организм. 1. Вода. 2. Наземно-воздушная среда. 3. Почва. 4. Живые организмы, как среда обитания. 5. С/х производство и его влияние на среды жизни. Экология особей и факторы среды. Экологические факторы и адаптация к ним организмов.	2
Экология популяций. Понятие о популяции. Численность и плотность популяции. Разновидность популяций. Стабильные, растущие и сокращающиеся популяции. Половая и возрастная структура популяций. Гомеостаз популяций. Эффект групп. Полиморфизм.	2
Биосфера и влияние на нее хозяйственной деятельности человека. Структура и границы биосферы. Функции живого вещества. Круговорот веществ. Воздействие человека на биосферу.	2
Природные ресурсы, их использование и охрана в Беларуси. Охрана земель и недр. Понятие природных ресурсов. Их классификация. Состояние почвенных ресурсов Беларуси. Биологические свойства почвы. Почва – основное средство с/х производства. Эрозия почв и борьба с ней. Деградация и рекультивация почв. Самоочищение почвы.	2
Водные ресурсы, атмосфера, космос и их охрана. Водные ресурсы и их загрязнения. Методы очищения вод. Самоочищение.	2
Атмосфера и ее структура. Загрязнение и защита атмосферного воздуха. Шум – одно из основных загрязнений атмосферы. Международно-правовая охрана атмосферы.	2
Экологическая безопасность животного и растительного мира. Охрана животного и растительного мира.	2
Сельское хозяйство и окружающая среда. Экологическая безопасность на крупных животноводческих комплексах.	2
Правовые аспекты природно-охранной деятельности.	2

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лекций по учебной дисциплине Сельскохозяйственная экология
 для студентов специальности 1-74 03 01 – Зоотехния (ССО)
 Курс 3 Семестр первый Уч. год 20 /20

Тема лекции (содержание)	Кол-во часов
Введение. Экология как биологическая наука. Задачи экологии и ее связь с биологическими науками. История развития экологии как теоретической основы бережного использования природных ресурсов. Разделы экологии. Методы экологических исследований. Экологические проблемы Беларуси.	2
Среды жизни и их влияние на организм. 1. Вода. 2. Наземно-воздушная среда. 3. Почва. 4. Живые организмы, как среда обитания. 5. С/х производство и его влияние на среды жизни. Экология особей и факторы среды. Экологические факторы и адаптация к ним организмов.	2
Биосфера и влияние на нее хозяйственной деятельности человека. Структура и границы биосферы. Функции живого вещества. Круговорот веществ. Воздействие человека на биосферу.	2
Природные ресурсы, их использование и охрана в Беларуси. Охрана земель и недр. Понятие природных ресурсов. Их классификация. Состояние почвенных ресурсов Беларуси. Биологические свойства почвы. Почва – основное средство с/х производства. Эрозия почв и борьба с ней. Деградация и рекультивация почв. Самоочищение почвы.	2
Водные ресурсы, атмосфера, космос и их охрана. Водные ресурсы и их загрязнения. Методы очищения вод. Самоочищение. Атмосфера и ее структура. Загрязнение и защита атмосферного воздуха. Шум – одно из основных загрязнений атмосферы. Международно-правовая охрана атмосферы.	2
Экологическая безопасность животного и растительного мира. Охрана животного и растительного мира. Сельское хозяйство и окружающая среда. Экологическая безопасность на крупных животноводческих комплексах.	2

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лекций по учебной дисциплине Сельскохозяйственная экология

для студентов специальности 1-74 03 01 – Зоотехния (ССО)

Курс 3 Семестр первый Уч. год 20 /20

№ п/п	Тема лекции (содержание)	Кол-во часов
1.	Введение. Экология как биологическая наука. Задачи экологии и ее связь с биологическими науками. Экологические проблемы мира. Экологические проблемы Беларуси.	2

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лекций по учебной дисциплине Сельскохозяйственная экология
для студентов специальности 1-74 03 01 – Зоотехния ССО
Курс 4 Семестр второй Уч. год 20 /20

№ п/п	Тема лекции (содержание)	Кол-во часов
1.	Введение. Экология как биологическая наука. Задачи экологии и ее связь с биологическими науками. Разделы экологии. Методы экологических исследований. Экологические проблемы Беларуси.	2
2.	Природные ресурсы, их использование и охрана в Беларуси. Охрана земель и недр. Понятие природные ресурсы. Их классификация. Состояние почвенных ресурсов Беларуси. Биологические свойства почвы. Эрозия почв и борьба с ней. Деградация и рекультивация почв. Водные ресурсы и их загрязнения. Методы очищения вод. Загрязнение и защита атмосферного воздуха.	2