

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b338986ab6255891f288f913a1351fae

Аннотация рабочей программы дисциплины

Экология растений

Для студентов агрономического факультета направления подготовки

05.03.06. – Экология и природопользование.

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель курса: изучение закономерностей взаимоотношений между растениями и средой их обитания.

Задачи курса:

- 1) изучить влияние экологических факторов на растения и закономерностях их действия;
- 2) рассмотреть влияние на растения воды, света, тепла, почвы, рельефа, биотических факторов;
- 3) в ходе практических занятий рассмотреть закономерности адаптаций растений на анатомическом уровне, выявить общие принципы структурных приспособлений и специфику их проявления в различных органах.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина относится к **Б1.В.03**

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: (коды и наименования)

(ОПК 2) владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; владением методами химического анализа, владением знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о стоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, а также методами отбора и анализа геологических и биологических проб; владением навыками идентификации и описания биологического равновесия, его оценки современными методами количественной обработки информации.

(ПК-2) владением методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: основы экологии растений; взаимосвязи растений с факторами среды; отношения растений друг с другом и другими организмами; жизненные формы растений; экологические группы растений.

Уметь: идентифицировать и описывать биологическое равновесие, его оценку современными методами количественной обработки информации.

Владеть: владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объёме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; владением методами химического анализа, владением знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о стоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, а также методами отбора и анализа геологических и биологических проб.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет **3** зачётные единицы, 108 часов.

4. Автор (ы):

Куликова Марина Алексеевна, к.с.-х.н., доцент