

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:49:02
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Экология
Направление подготовки 35.03.01 – Лесное дело
направленность (профиль) Лесное дело
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины: ознакомление бакалавров, обучающихся по направлению 35.03.01. «Лесное дело», с основами экологии как фундаментальной науки об экосистемах и биосфере; формирование экологического мировоззрения на основе знания особенностей сложных живых систем; воспитание навыков экологической культуры.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучить основные разделы экологии – экологию особей, экологию популяций, экологию сообществ, некоторые прикладные аспекты экологии;
- освоить терминологию науки, фундаментальные понятия и закономерности.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Экология» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов). Дисциплина изучается в 4 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;	ИД-1ОПК-1 Использует основные законы естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин для решения стандартных задач в области лесного хозяйства	Знать: - анатомические и морфологические особенности организации растений, строение вегетативных и генеративных органов, систематику растений, русские и латинские названия основных представителей различных семейств, основы географии и экологии растений; <input type="checkbox"/> воздействие условий окружающей среды как факторов на организмы; <input type="checkbox"/> основные компоненты экосистем; <input type="checkbox"/> свойства лесных экосистем; роль компонентов биоценозов; Уметь: - использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, в т.ч. для решения практических задач; - участвовать в проведении биомониторинга и оценке состояния природной среды, планировании и проведении мероприятий по охране природы; <input type="checkbox"/> определять видовую принадлежность древесных растений; <input type="checkbox"/> разбираться в лесохозяйственном значении древесных растений, их биоценотической и

			практической значимости; <input type="checkbox"/> планировать лесохозяйственные мероприятия с учетом значимости древесных растений для лесных экосистем. Владеть: <input type="checkbox"/> терминологией и лексикой учебных дисциплин; <input type="checkbox"/> технол
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ИД-ЗУК-8 - Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	знать: чрезвычайные ситуации (природного и техногенного происхождения), возникающие на рабочем месте уметь: осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты. владеть: навыками предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.

Содержание дисциплины: 1. Экология как наука. История развития экологии. 2. Факторы среды. 3. Основные среды жизни на Земле. 4. Биологические ритмы. 5. Популяция и ее свойства. 6. Сообщества. Динамика и стабильность экосистем. 7. Биосфера как специфическая оболочка Земли. 8. Глобальные экологические проблемы.

Составитель: Мартемьянова А.А., доцент кафедры общей биологии и экологии

