

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Д.Сельскохозяйственной продукции"

Уникальный программный ключ:

факультета 02 по направлению 4

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.19 Экология"

направления подготовки бакалавров "35.03.07 Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции"

Уникальный программный ключ:

факультета 02 по направлению 4

профиль подготовки "Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции"

программа подготовки "бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель: формирование знаний у обучающихся об основных принципах организации и функционирования биологических систем разного уровня организации; глобальных и региональных экологических проблемах, и подходах к их решению; экологических последствиях хозяйственной и другой деятельности человека (в т.ч., профессиональной), экологических принципах природопользования; а также формирование экологического сознания.

Задачи:

- изучение основных принципов организации и функционирования биологических систем разного уровня организации (популяционного, ценотического, биосферного);
- рассмотрение глобальных и региональных проблем окружающей среды, выявление их причин и способов решения;
- выявление экологических факторов, влияющих на объекты сельхозпроизводства и на здоровье человека;
- выявление роли экологии в жизни современного общества, необходимости поддержания биоразнообразия биосферы и соблюдения принципов устойчивого развития территорий;
- обоснование необходимости использования основных экологических закономерностей в профессиональной деятельности.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Введение. Структура современной экологии, задачи и методы исследований.
Воспитательная работа «Экология и Мы»
Понятие об экологических факторах.
Экосистемы.
Консортивные связи в экосистемах.
Понятие о биосфере.
Глобальные и региональные экологические проблемы. Экология и здоровье человека.
Понятие о природопользовании. природные ресурсы.
Экологический мониторинг. Оценка качества окружающей среды.
Промежуточная аттестации: зачет

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Экология» входит в обязательную часть блока «Дисциплины», изучается в 3 семестре и знакомит студентов со структурой окружающей природы и принципами ее организации. Она имеет связь с дисциплинами учебного плана: физика, ботаника, зоология, микробиология.

Дисциплина основана на понятиях научных законов развития природы и общества; для ее освоения необходимы основы биологических знаний, понимание связей между изменениями, происходящими в окружающей среде и деятельностью человека, готовность к



практическим действиям, направленным на улучшение состояния окружающей среды. Экология в настоящее время представляет собой комплексную науку, поэтому для освоения данного курса необходимы знания по биологии, географии, химии, физике, математике. Изучение дисциплины направлено на выработку у будущих специалистов экологического мышления, а в профессиональной деятельности – умения предвидеть экологические последствия этой деятельности и применять принципы рационального природопользования.

При изучении дисциплины предусмотрено использование модульно-рейтинговой системы контроля знаний. Промежуточная аттестация осуществляется в форме контрольных работ и зачета, при этом учитываются оценки, получаемые обучающимися на промежуточных этапах аттестации.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-3: Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;		
ОПК-3.1 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний		
причины возникновения, основных опасностей и методов защиты от них возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий.	определять степень опасности производственной деятельности и вероятность возникновения нештатных ситуаций.	основными методами защиты производственного персонала и населения от последствий возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий.
ОПК-3: Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;		
ОПК-3.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве		
причины возникновения, основных опасностей и методов защиты от них возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий.	определять степень опасности производственной деятельности и вероятность возникновения нештатных ситуаций.	основными методами защиты производственного персонала и населения от последствий возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий.
ОПК-3: Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;		
ОПК-3.3 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов		
причины возникновения, основных опасностей и методов защиты от них возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий.	определять степень опасности производственной деятельности и вероятность возникновения нештатных ситуаций.	основными методами защиты производственного персонала и населения от последствий возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий.
ОПК-3: Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;		
ОПК-3.4 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний		
причины возникновения, основных опасностей и методов защиты от них возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий.	определять степень опасности производственной деятельности и вероятность возникновения нештатных ситуаций.	основными методами защиты производственного персонала и населения от последствий возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий.
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		
УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности в бытовой, производственной и природной средах		
принципы, методы и средства обеспечения безопасных и/или комфортных условий жизнедеятельности в техносфере.	создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в бытовой, производственной и природной средах.	средствами и методами обеспечения безопасных и комфортных условий жизнедеятельности в бытовой, производственной и природной средах.
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		
УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций различного происхождения		
методы прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий; методы исследования устойчивости функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных	идентифицировать опасности различного происхождения; выявлять и устранять проблемы связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; оценивать возможные риски от чрезвычайных ситуаций различного происхождения.	навыками организации мероприятий по охране труда и технике безопасности на рабочем месте; навыками оказания первой помощи и защиты производственного персонала от возможных последствий чрезвычайных ситуаций.



ситуациях.		
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		
УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) и военных конфликтов		
правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, а также военных конфликтов; способы оповещения населения об опасности в случае возникновения чрезвычайных ситуаций различного происхождения.	выполнять действия по защите населения от возможных последствий чрезвычайных ситуаций различного происхождения; пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты.	практическими навыками по предотвращению возникновения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, и военных конфликтов.

Дисциплина "Экология" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 18.08.2023	Вавилова Любовь Владимировна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 28.08.2023	Сухоруких Юрий Иванович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 14.09.2023	Хатко Зурет Нурбиевна

