

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 30.10.2023 10:27:57
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad36

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет
Кафедра

Естественнонаучный
Биологии

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

дисциплина

Б1.В.04 Биологические основы сельского хозяйства

часть, формируемая участниками образовательных отношений

Направление

06.03.01
код

Биология
наименование направления

Программа

Биотехнология и биомедицина

Форма обучения

Очно-заочная

Для поступивших на обучение в
2023 г.

Стерлитамак 2023

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Формируемая компетенция (с указанием кода)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1. Способен проводить прикладные исследования в области разработки и усовершенствования лекарственных средств (синтетических, биологических, биотехнологических, природного происхождения)	ПК-1.1. Способен проводить исследования прикладного характера, направленных на разработку лекарственных средств и биомедицинских изделий	Обучающийся должен: знать теоретические основы выращивания культурных растений и разведения сельскохозяйственных животных, почвоведения, земледелия и агрохимии.
	ПК-1.2. Способен выбрать оптимальные методы и технологии оценки биобезопасности лекарственных средств и биомедицинских изделий	Обучающийся должен: уметь проводить лабораторные опыты в соответствии с существующими методиками по агрохимическому анализу почв, растений и удобрений; применять современные методы выращивания культурных растений.
	ПК-1.3. Способен грамотно оценить результаты прикладных исследований по разработке и усовершенствованию лекарственных средств	Обучающийся должен: владеть современными методами исследования и получения информации о биологических объектах, практическими навыками в области сельскохозяйственного производства, навыками работы с приборами, лабораторной посудой, реактивами.

2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Цели изучения дисциплины:

Цель дисциплины - изучение теоретических основ выращивания сельскохозяйственных растений и разведения животных. Дисциплина реализуется в части, формируемой участниками образовательных отношений. Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Ботаника, Зоология беспозвоночных животных, Зоология позвоночных животных.

Дисциплина изучается на 3 курсе в 5 семестре

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 4 зач. ед., 144 акад. ч.

Объем дисциплины	Всего часов
	Очно-заочная обучения
Общая трудоемкость дисциплины	144
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	8
практических (семинарских)	
лабораторных	10
другие формы контактной работы (ФКР)	1,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	34,8
экзамен	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	90

Формы контроля	Семестры
экзамен	5

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№ п/п	Наименование раздела / темы дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)			
		Контактная работа с преподавателем			СР
		Лек	Пр/Сем	Лаб	
1	Основы почвоведения и земледелия	4	0	2	30
1.1	Введение	2	0	0	10
1.2	Основы почвоведения	2	0	0	10
1.3	Земледелие как отрасль сельскохозяйственного производства и как наука	0	0	2	10
2	Основы агрохимии	0	0	2	20
2.1	Основы агрохимии	0	0	2	10
2.2	Виды удобрений (классификация)	0	0	0	10
3	Основы растениеводства	2	0	4	20
3.1	Классификация культурных растений.	2	0	2	10
3.2	Характеристика основных видов сельскохозяйственных растений	0	0	2	10
4	Основы животноводства	2	0	2	20
4.1	Животноводство как отрасль народного хозяйства	2	0	0	10
4.2	Основы разведения	0	0	2	10

	сельскохозяйственных животных				
	Итого	8	0	10	90

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Основы почвоведения и земледелия	
1.1	Введение	Сельское хозяйство как отрасль производства продуктов питания и сырья для легкой и пищевой промышленности. Взаимосвязь важнейших отраслей сельского хозяйства. Растениеводство и животноводство как основные отрасли сельского хозяйства.
1.2	Основы почвоведения	Предмет и задачи почвоведения. Связь почвоведения с биологическими, химическими и другими науками. Почвообразование. Факторы почвообразования. Развитие процесса почвообразования. Роль биологических факторов в почвообразовании. Состав и свойства почв. Составные части почвы и их взаимодействие. Органическое вещество почвы. Классификация почв по механическому составу. Структура почвы. Роль минеральных и органических коллоидов. Физические и физико-механические свойства почвы. Водные свойства почвы. Разнообразие почв в природе. Классификация почв. Основные закономерности размещения почв на территории России и СНГ.
3	Основы растениеводства	
3.1	Классификация культурных растений.	Растениеводство как наука и отрасль сельскохозяйственного производства. Классификация культурных растений. Происхождение культурных растений. Труды Н.И.Вавилова. Задачи растениеводства. Теоретические основы продуктивности растений и образования урожая.
4	Основы животноводства	
4.1	Животноводство как отрасль народного хозяйства	Значение животноводства для народного хозяйства. Состояние животноводства в России. Пути прогрессивного ведения животноводства. Зоотехния — теоретическая основа ведения животноводства. Связь зоотехнии с биологическими науками. Разведение сельскохозяйственных животных. Происхождение и эволюция сельскохозяйственных животных. Время и места приручения и одомашнивания.

Курс лабораторных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Основы почвоведения и земледелия	
1.3	Земледелие как отрасль	Перечень лабораторных работ

	сельскохозяйственного производства и как наука	<ol style="list-style-type: none"> 1. Классификация сорных растений 2. Определение засоренности посевов сорными растениями и разработка мер борьбы с ними 3. Посевные качества семян 4. Севообороты 5. Обработка почвы
2	Основы агрохимии	
2.1	Основы агрохимии	<p>Перечень лабораторных работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Агрохимические картограммы 2. Определение доз вносимого удобрения и пересчёт минеральных удобрений в условные туки 3. Расчет доз внесения удобрений по данным агрохимических анализов почв 4. Смешивание удобрений
3	Основы растениеводства	
3.1	Классификация культурных растений.	<p>Перечень лабораторных работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отличительные признаки хлебных злаков 2. Изучение сортов зерновых культур 3. Изучение сортов зерновых бобовых культур 4. Масличные культуры
3.2	Характеристика основных видов сельскохозяйственных растений	<p>Перечень лабораторных работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Овощеводство 2. Плодоводство
4	Основы животноводства	
4.2	Основы разведения сельскохозяйственных животных	<p>Перечень лабораторных работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Элементы селекционно-племенной работы 2. Анализ родословных и подбор в животноводстве 3. Корма, их состав и питательность