Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д.К.БЕЛЯЕВА»

ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Почвоведение с основами геологии»

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Профиль / специализация Агробизнес

Уровень образовательной программы Бакалавриат

Форма обучения Очная

Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ

Трудоемкость дисциплины, час. 180

Распределение часов дисциплины			
108	Экзамены	1	
36	Зачеты	1	
24	Курсовые работы	-	
48			
72			
	108 36 24 48	108 Экзамены 36 Зачеты 24 Курсовые работы 48	

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель: формирование знаний о факторах и основных процессах почвообразования, о строении, составе и свойствах почв; закономерностях географического распространения почв; о методах оценки почвенного плодородия, картографирования почв; агропроизводственной группировке почв, защите почв от деградации, об основных приемах регулирования почвенного плодородия.

Задачи дисциплины:

- изучение основ геологии, схемы почвообразовательного процесса,
- обучение распознаванию морфологических признаков почв;
- получение знаний о составе и свойствах почв; принципах классификации почв, об основных типах почв, их строении, плодородии и сельскохозяйственном использовании; о почвенных картах и картограммах, об агропроизводственной группировке и бонитировке почв, типологии и классификации земель.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с

учебным планом базовой части образовательной программы

дисциплина относится к*

Статус

дисциплины**

обязательная

Обеспечивающие (предшествующие)

неорганическая и органическая, физколлоидная химии, физика,

биология, почвенная микробиология.

дисциплины

Обеспечиваемые агрохимия, земледелие, система удобрения, мелиорация,

(последующие) землеустройство, растениеводство, основы научных исследований,

дисциплины механизации с/х хозяйства.

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) (ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)

			Номер раздела	
		дисциплины,		
Шифр и			отвечающего за	
наименование		Дескрипторы компетенции	формирование	
компетенции		дескрипторы компетенции		
Компетенции			данного дескриптора	
		компетенции		
1	2		3	
CK-1		1		
Способность		3-1.Происхождение, состав и свойства минералов 3-2.Устойчивость минералов в процессе химического	-	
анализировать		выветривания	1	
литогенную		3-3.Происхождение, состав и свойства магматических	1	
основу почв		горных пород	1	
		3-4.Происхождение, состав и свойства метаморфических	1	
	Знает	горных пород	_	
		3-5.Виды и факторы выветривания	1	
		3-6. Факторы денудации и образование осадочных пород	1	
		3-7. Состав и свойства осадочных пород	1	
		3-8.Геологические карты дочетвертичных и четвертичных	1	
		отложений	1	
		3-9.Почвообразующие породы своего региона	1	
		У-1. Различать минералы, магматические,		
		метаморфические и осадочные горные породы по	1	
		внешнему виду		
	Умеет <u>м</u> У	У-2. Написать реакции химического выветривания	1	
		минералов и горных пород	1	
		У-3. Различать рухляки физического и химического	1	
		выветривания кислых и основных магматических пород	1	
		У-4.Охарактеризовать почвообразующие породы своего	1	
		региона	1	
	D	В-1. Навыками определения минералов, магматических,	1	
	Владеет	метаморфических и осадочных горных пород	1	
ОПК-6	Знает	3-1.Производственно-генетическую классификацию почв	3	
Способностью		3-2. Классификацию микро- и мезоструктур почвенного	3	
распознавать		покрова	3	
основные		3-3.Особенности изменения почвенного покрова и почв в	2	
типы и		результате сельскохозяйственного использования	3	
разновидност		3-4. Зональные закономерности изменения плодородия	3	
		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		

^{*} базовой / вариативной

^{**} обязательная / по выбору / факультативная

и почв,		почв		
обосновать		3-5.Мелиоративную группировку переувлажненных,		
направления		засоленных и солонцовых почв		
ИХ		3		
использования		3-7.Противоэрозионные мероприятия	1,3	
в земледелии		3-8.Влияние систем земледелия и их звеньев на	3	
и приемы		плодородие почв		
воспроизводст ва плодородия		3-9. Бонитировку почв	4	
ва плодородия		3-10. Агропроизводственные группировки почв	4	
		У-1.Выполнять почвенные и почвенно-мелиоративные изыскания почв	3,4	
		У-2. Разрабатывать мероприятия по мелиорации и использованию почв и мелиоративные прогнозы	3	
		У-3. Выполнять землеоценочные работы для кадастровых	3,4	
		целей и ведения агроэкологического мониторинга земель У-4. Разрабатывать агроэкологические карты размещения	,	
		сельскохозяйственных культур	3,4	
	Умеет	У-5.Осуществлять регулирование почвенных условий в агротехнологиях	2,3	
		У-6. Разрабатывать мероприятия по защите почв от эрозии, дефляции и других видов деградации	1,3,4	
		У-7.Пользоваться классификациями почв и структур почвенного покрова, классификациями земель	3	
		У-8.Оценивать пригодность почв для возделывания различных сельскохозяйственных культур	3,4	
		У-9.Оценивать подверженность почв эрозии, подкислению, заболачиванию и другим процессам деградации	1,3,4	
		В-1. Методами оценки агрономических свойств и режимов почв с целью их регулирования	2,3	
		В-2. Методами агроэкологической оценки структур почвенного покрова и почв различных зон	3	
	Владеет	В-3.Методами режимных наблюдений за динамикой почвенных процессов (водного, пищевого, солевого и др.)	2,3	
		В-4.Методами оценки ландшафтно-экологических условий	3	
		В-5.Методами диагностики мелиоративного состояния почв	3	
ПК-3	1	3-1.Основные физические методы анализа почв	2	
Способностью	Знает	3-2.Основные физико-химические методы анализа почв	2	
к	к	3-3. Основные химические методы анализа почв	2	
лабораторном		У-1.Подготовить образцы почвы к анализу	2	
у анализу		У-2. Определять гранулометрический состав почвы	2	
образцов		У-3. Определять состав гумуса	2	
почв,		У-4. Определять гигроскопическую влажность почвы	2	
растений и продукции	Умеет	У-5. Определять водные свойства почвы (водопроницаемость, водоподъемную способность)	2	
растениеводст ва	5 111001	У-6.Определять физические свойства почвы (плотность, плотность твердой фазы, пористость)	2	
		У-7.Выполнять агрохимический анализ почвы (кислотность, сумму поглощенных оснований, гумус, содержание доступных форм фосфора и калия	2	
	Владеет	В-1. Методами определения гранулометрического состава почвы	2	
		В-2. Методами определения физических свойств почвы	2	
		В-3. Методами определения агрохимических показателей	2	

	почвы, в соответствии с ГОСТами	