Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Куижева Саида Казбековна

Должность: Ректор

Дата подписания: 23.08.2021 22:25:16 Уникальный программный ключ. высшего образования 71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

«Майкопский государственный технологический университет»

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Политехнический колледж

Предметная (цикловая) комиссия сельского и лесного хозяйства

УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по учебно-методической работе **Ти 96** Ф.А. Топольян « Муоцом 2020 г.

Фонд оценочных средств измерения уровня освоения студентами дисциплины Основы агрономии

специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Одобрено предметной (цикловой комиссией) сельского и лесного хозяйства председатель цикловой комиссии

(Менес С.З.Ашинова

Протокол № 5 от 10.12 2020 г.

Составлено на основе ФГОС СПО и учебного плана МГТУ по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (старший техникмеханик)

Зам. директора по учебно-

методической работе Ф.А. Топольян

«*Н*» *12* 2020 г

Разработчики:

Ф.А. Костанова

(подпись)

преподаватель политехнического колледжа МГТУ

1. Паспорт фонда оценочных средств

Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу дисциплины Основы агрономии.

Фонд оценочных средств включает контрольные материалы для проведения **текущего контроля** в форме устного опроса, тестирования, а также оценочные средства для проведения контрольного среза знаний за текущий период обучения, оценочные средства для проверки остаточных знаний за предыдущий период обучения и **промежуточной аттестации** в форме экзамена.

1.1 Перечень формируемых компетенций

Изучение дисциплины Основы зоотехнии направлено на формирование следующих компетенций:

Иол		Компонент	тный состав	
Код	Conominative	компетенций (номера из		
компетен	Содержание компетенции	пере	ечня)	
ции		Знает:	Умеет:	

ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	1-6	1-3
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	1-6	1-3
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	1-6	1-3
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	1-6	1-3
ПК 1.1.	Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники.		
ПК 1.3.	Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы.		
ПК 1.4.	Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами.		
ПК 1.6.	Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций.		
ПК 2.1.	Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ.		
ПК 2.6.	Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.		

Перечень требуемого компонентного состава компетенций

В результате освоения дисциплины студенты должны:

Уметь:

У1 - определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей.

Знать:

- 31 основные культурные растения, их происхождение и одомашнивание;
- 32 возможности хозяйственного использования культурных растений;

- 33 традиционные и современные агротехнологии (системы обработки почвы);
- 34 зональные системы земледелия, технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур, приемы и методы растениеводства.

Этапы формирования компетенций

		Виды работ			Конкретиза
№ разд ела	Раздел/тема дисциплины	Аудиторная	СРС	Код компетен- ции	ция компетенц ий (знания, умения)
1.	Культурные растения			OK 01, OK 02, OK 09, OK 10; IIK1.1, 1.3, 1.4, 1.6, 2.1, 2.6	V1; 31-34;
1.1	Происхождение и одомашнивание культурных растений.	устный опрос	конспект	OK 01, OK 02, OK 09, OK 10; ПК1.1, 1.3, 1.4, 1.6, 2.1, 2.6	У1; 31-34;
2.	Основы земледелия			OK 01, OK 02, OK 09, OK 10; IIK1.1, 1.3, 1.4, 1.6, 2.1, 2.6	У1; 31-34;
2.1	Почва, ее состав и свойства.	устный опрос, тестирование		OK 01, OK 02, OK 09, OK 10; ПК1.1, 1.3, 1.4, 1.6, 2.1, 2.6	V1; 31-34;
2.2	Сорные растения, вредители, болезни и меры борьбы с ними.	устный опрос		OK 01, OK 02, OK 09, OK 10; ПК1.1, 1.3, 1.4, 1.6, 2.1, 2.6	У1; 31-34;
2.3	Разработка мер борьбы с сорняками и вредителями и болезнями. Расчет доз гербицидов при обработке почвы.	выполнение практической работы		OK 01, OK 02, OK 09, OK 10; IIK1.1, 1.3, 1.4, 1.6, 2.1, 2.6	У1; 31-34;
2.4	Удобрения и их применение.	устный опрос, тестирование		OK 01, OK 02, OK 09, OK 10; IIK1.1, 1.3, 1.4, 1.6, 2.1, 2.6	V1; 31-34;
2.5	Определение основных видов удобрений. Разработка систем применения удобрений. Нормы внесения на планируемый урожай.	выполнение практической работы		OK 01, OK 02, OK 09, OK 10; ПК1.1, 1.3, 1.4, 1.6, 2.1, 2.6	У1; 31-34;

	Системы обработки почвы и			OK 01, OK 02,	
	севообороты			OK 09, OK 10;	У1; 31-34;
2.6	r	устный опрос	конспект	ПК1.1, 1.3,	31, 31-34,
				1.4, 1.6, 2.1,	
				2.6	
				OK 01, OK 02,	
	Технологии возделывания			OK 09, OK 10;	У1; 31-34;
3.	культурных растений			ПК1.1, 1.3,	
				1.4, 1.6, 2.1,	
	Традиционные и		конспект	2.6 OK 01, OK 02,	
	современные агротехнологии.		Ronencki	OK 09, OK 10;	V1. 21 24.
3.1	w por contornal.	устный опрос,		$\Pi K1.1, 1.3,$	У1; 31-34;
		тестирование		1.4, 1.6, 2.1,	
				2.6	
	Зерновые культуры. Зерновые		конспект	OK 01, OK 02,	
	бобовые культуры	устный опрос,		OK 09, OK 10;	У1; 31-34;
3.2		тестирование		ПК1.1, 1.3,	
		r. r.		1.4, 1.6, 2.1,	
	C			2.6	
	Составление агротехнической части технологической карты				
	возделывания зерновых культур.			OK 01, OK 02,	
3.3	Составление агротехнической	выполнение		OK 09, OK 10;	У1; 31-34;
3.3	части технологической карты	практической работы		ПК1.1, 1.3, 1.4, 1.6, 2.1,	
	возделывания зерновых бобовых	P		2.6	
	культур.			2.0	
	Корнеплоды, клубнеплоды.			OK 01, OK 02,	
	3			OK 09, OK 10;	У1; 31-34;
3.4		устный опрос		ПК1.1, 1.3,	01, 31 37,
				1.4, 1.6, 2.1,	
				2.6	
	Составление агротехнической			OK 01, OK 02,	
	части технологической карты	выполнение		OK 09, OK 10;	У1; 31-34;
3.5	возделывания корнеплодов, клубнеплодов, масличных	практической		ПК1.1, 1.3,	
	культур.	работы		1.4, 1.6, 2.1,	
	7 7 7			2.6	
	Кормовые сеяные травы.			OK 01, OK 02,	
3.6	Сенокосы и пастбища.	устный опрос,	поилол	OK 09, OK 10;	У1; 31-34;
3.0		тестирование	доклад	ПК1.1, 1.3, 1.4, 1.6, 2.1,	
				2.6	
			<u> </u>	2.0	

2. Показатели, критерии оценки компетенций

2.1 Структура фонда оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации

	<u>, </u>	аттестации		
№	Контролируемые разделы/темы	Код	Наименование с	
п/п	дисциплины	контролируемой	средст Текущий	Промежуточн
	7	компетенции	контроль	ая аттестация
1.	Культурные растения		•	·
	Промочения	OK 01, OK 02,	устный опрос	Вопросы для
1.1	Происхождение и одомашнивание культурных	OK 09, OK 10;		экзамена
1.1	растений.	ПК1.1, 1.3, 1.4,		
	растепин.	1.6, 2.1, 2.6		
2	Основы земледелия			
	Почва, ее состав и свойства.	OK 01, OK 02,		Вопросы для
2.1		OK 09, OK 10;	устный опрос,	экзамена
		ПК1.1, 1.3, 1.4,	тестирование	
		1.6, 2.1, 2.6		D
	Сорные растения, вредители,	OK 01, OK 02,		Вопросы для экзамена
2.2	болезни и меры борьбы с	OK 09, OK 10;	устный опрос	экзамена
	ними.	ПК1.1, 1.3, 1.4, 1.6, 2.1, 2.6		
	Разработка мер борьбы с			Вопросы для
	сорняками и вредителями и	OK 01, OK 02,	выполнение	экзамена
2.3	болезнями. Расчет доз	OK 09, OK 10;	практической	
	гербицидов при обработке	ПК1.1, 1.3, 1.4,	работы	
	почвы.	1.6, 2.1, 2.6	•	
	Удобрения и их применение.	OK 01, OK 02,		
2.4		OK 09, OK 10;	устный опрос,	Вопросы для
2.4		ПК1.1, 1.3, 1.4,	тестирование	экзамена
		1.6, 2.1, 2.6		
	Определение основных видов	OK 01, OK 02,		Вопросы для
2.5	удобрений. Разработка	OK 09, OK 10;	выполнение	экзамена
2.3	систем применения удобрений. Нормы внесения	ПК1.1, 1.3, 1.4,	практической работы	
	на планируемый урожай.	1.6, 2.1, 2.6	расоты	
	Системы обработки почвы и	OK 01, OK 02,		Вопросы для
2.5	севообороты	OK 09, OK 10;	U	экзамена
2.6	1	ПК1.1, 1.3, 1.4,	устный опрос	
		1.6, 2.1, 2.6		
		OK 01, OK 02,		
3	Технологии возделывания	OK 09, OK 10;		
	культурных растений	ПК1.1, 1.3, 1.4,		
		1.6, 2.1, 2.6		
	Традиционные и	OK 01, OK 02,	U	D
3.1	современные	OK 09, OK 10;	устный опрос,	Вопросы для
	агротехнологии.	ПК1.1, 1.3, 1.4, 1.6, 2.1, 2.6	тестирование	экзамена
	Составление			
	агротехнической части	OK 01, OK 02,		_
3.2	технологической карты	OK 09, OK 10;	устный опрос,	Вопросы для
	возделывания зерновых	$\Pi K1.1, 1.3, 1.4,$	тестирование	экзамена
	культур. Составление	1.6, 2.1, 2.6		
	-			

	агротехнической части			
	технологической карты			
	возделывания зерновых			
	бобовых культур.			
3.3	Корнеплоды, клубнеплоды.	OK 01, OK 02, OK 09, OK 10; ПК1.1, 1.3, 1.4, 1.6, 2.1, 2.6	выполнение практической работы	Вопросы для экзамена
3.4	Составление агротехнической части технологической карты возделывания корнеплодов, клубнеплодов, масличных культур.	OK 01, OK 02, OK 09, OK 10; ПК1.1, 1.3, 1.4, 1.6, 2.1, 2.6	устный опрос	Вопросы для экзамена

Типовые критерии оценки сформированности компетенций

типовые кр	типовые критерии оценки сформированности компетенции						
Оценка	Балл	Обобщенная оценка компетенции					
«Неудовлетворительно»	2 балла	Обучающийся не овладел оцениваемой компетенцией, не раскрывает сущность поставленной проблемы. Не умеет применять теоретические знания в решении практической ситуации. Допускает ошибки в принимаемом решении, в работе с нормативными документами, неуверенно обосновывает полученные результаты. Материал излагается нелогично, бессистемно, недостаточно грамотно.					
«Удовлетворительно»	3 балла	Обучающийся освоил 60-69% оцениваемой компетенции, показывает удовлетворительные знания основных вопросов программного материала, умения анализировать, делать выводы в условиях конкретной ситуационной задачи. Излагает решение проблемы недостаточно полно, непоследовательно, допускает неточности. Затрудняется доказательно обосновывать свои суждения.					
«Хорошо»	4 балла	Обучающийся освоил 70-80% оцениваемой компетенции, умеет применять теоретические знания и полученный практический опыт в решении практической ситуации. Умело работает с нормативными документами. Умеет аргументировать свои выводы и принимать самостоятельные решения, но допускает отдельные неточности, как по содержанию, так и по умениям, навыкам работы с нормативно-правовой документацией.					
«Отлично»	5 баллов	Обучающийся освоил 90-100% оцениваемой компетенции, умеет связывать теорию с практикой, применять полученный практический опыт, анализировать, делать выводы, принимать самостоятельные решения в конкретной ситуации, высказывать и обосновывать свои суждения. Демонстрирует умение вести беседы, консультировать граждан, выходить из конфликтных ситуаций. Владеет навыками работы с нормативными документами. Владеет письменной и устной коммуникацией, логическим изложением ответа.					

3. Типовые контрольные задания или иные материалы необходимые для оценки знаний, умений навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.

3.1 Вопросы для устного опроса

- 1. Культурные растения
- **1.1** Происхождение и одомашнивание культурных растений. (*OK 01, OK 02, OK 09, OK 10; ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.6*)
 - 1. Агрономия как важнейший раздел биологии.
 - 2. Классификация культурных растений.
 - 3. Приемы и методы растениеводства.
 - 4. Центры происхождения по Н.И.Вавилову.
 - 5. Хозяйственное использование культурных растений.
 - 6. Современное растениеводство в различных странах на планете.
 - 2 Основы земледелия.
- **2.1** Почва, ее состав и свойства. (*OK 01, OK 02, OK 09, OK 10; ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.6*)
 - 1. Понятие о почве и ее плодородии.
 - 2. Факторы почвообразования.
 - 3. Морфологические признаки почвы.
 - 4. Состав почв и ее основные свойства.
 - 5. Основные сельскохозяйственные почвы России и региона.
- **2.2** Сорные растения, вредители, болезни и меры борьбы с ними. (*OK 01, OK 02, OK 09, OK 10; ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.6*)
 - 1. Понятие о сорняках и засорителях.
- 2. Вред, приносимый сорными растениям, вредителями и болезнями. Биологические особенности сорняков.
 - 3. Биологические особенности вредителей и болезней культурных растений.
- **2.3 Удобрения и их применение.** (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10; ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.6)
 - 1. Гербициды, способы их применения в сельском хозяйстве.
 - 2. Методы защиты растений от вредителей и болезней.
- 3. Требования техники безопасности при работе с пестицидами и охрана окружающей среды.
 - 4. Роль удобрений для растений.
 - 5. Классификация, характеристика и способы применения удобрений.
 - 6. Минеральные удобрения.
 - 7. Органические удобрения.
 - 8. Хранение, нормы, сроки и способы внесения.
 - 9. Система применения удобрений.
- **2.4** Системы обработки почвы и севообороты. (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10; ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.6)
 - 1. Понятие о севообороте и его элементах.
 - 2. Предшественники и их агрономическая оценка.
 - 3. Пары, их классификация и значение.

- 4. Промежуточные культуры, их значение и виды. Классификация севооборотов.
 - 3 Технологии возделывания культурных растений.
- **3.1 Традиционные и современные агротехнологии.** (*OK 01, OK 02, OK 09, OK 10; ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.6*)
 - 1. Морфологические признаки и посевные качества семян.
 - 2. Интенсивные технологии, ее сущность и особенности возделывания культур.
- **3.2** Зерновые культуры. Зерновые бобовые культуры. (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10; ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.6)
- 1. Хозяйственное использование, морфологические, биологические особенности культур хлебов первой группы.
 - 2. Озимая пшеница.
- 3. Агротехника возделывания (место возделывания, место в севообороте, сорта, обработка почвы, удобрения, посев, уход за посевами, уборка урожая. Общая характеристика хлебов второй группы.
- 4. Агротехника возделывания. Общая характеристика зерновых бобовых культур.
- **3.3 Корнеплоды, клубнеплоды.** (*OK 01, OK 02, OK 09, OK 10; ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.6*)
- 1. Хозяйственное использование, морфологические, биологические особенности корнеплодов.
 - 2. Агротехника возделывания.
 - 3. Общая характеристика клубнеплодов.
- 4. Хозяйственное использование, морфологические, биологические особенности клубнеплодов.
 - 5. Агротехника возделывания.
- **3.4** Кормовые сеяные травы. Сенокосы и пастбища. (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10; ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.6)
 - 1. Морфологические и биологические особенности кормовых сеяных трав.
 - 2. Агротехника возделывания.
- 3. Основные группы растительности естественных сенокосов и пастбищ, их ценность, морфологические признаки и биологические особенности.
 - 4. Типы сенокосов и пастбищ в хозяйствах зоны, их характеристика.

Задания для тестированного контроля «Основы кормления сельскохозяйственных животных» . (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10; ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.6)

Вариант I

- **1.** Гумус это:
- А поверхностный слой земли;
- Б не все органические остатки, а только вновь возникшее органическое вещество;
- В совокупность генетических горизонтов, идущих от поверхности почвы до не тронутой почвообразованием материнской породы.
- 2. Совокупность генетических горизонтов, идущих от поверхности почвы до нетронутой почвообразованием материнской породы, называется:

- А. строение почвы;
- Б. мощность почвы;
- В. почвенный профиль.
- 3. Почвы, которые медленно прогреваются весной, трудно поддаются обработке, называются:
 - А. супесчаные;
 - Б. глинистые;
 - В. среднесуглинистые.
- 4. Почва, которая легко поддается обработке, имеет хорошую водопроницаемость, но водный режим в ней неустойчив и зависит от выпадения осадков, называется:
 - А. песчаная;
 - Б. среднесуглинистая;
 - В. легкоглинистая.
- 5. Все факторы жизни растений взаимодействуют между собой в процессе роста и развития согласно
 - А. закону совокупного действия факторов жизни растений;
 - Б. закону равнозначности и незаменимости факторов жизни растений;
 - В. закону минимума, оптимума, максимума;
- 6. Очистка поливных вод от семян сорных растений; окашивание обочин дорог, канав, оросительных каналов до образования семян сорняков относятся:
 - А. истребительным мерам борьбы;
 - Б. предупредительным мерам борьбы;
 - В. внутреннему карантину.
 - 7. Наиболее требовательной культурой к плодородию почвы является
 - А. просо;
 - Б. сахарная свёкла;
 - В. горох.
- 8. Научно обоснованное чередование сельскохозяйственных культур и паров во времени и на территории называется
 - А. севооборот;
 - Б. схема севооборота;
 - В. ротация севооборота.
- 9. Сельскохозяйственная культура или пар, занимавшая данное поле в предыдущем году называется:
 - А. озимая;
 - Б. монокультура;
 - В. предшественник.
 - 10. Выбрать из перечисленных удобрений сложные удобрения:
 - А. навоз;
 - Б. нитрофоска;
 - В. аммиачная вода.
 - 11. Азотные удобрения лучше вносить:
 - А. осенью под зяблевую вспашку;
 - Б. в весенне-летнее время;
 - В. одновременно с посевом.
 - 12. Основные мероприятия по борьбе с ветровой эрозией почвы это:
 - А. безотвальная обработка почвы;
 - Б. отвальная вспашка:
 - В. щелевание почвы.
 - 13. Культурной называется:
 - А. вспашка безотвальным плугом;
 - Б. плоскорезная обработка;

- В. вспашка плугом с предплужником.
- 14. Обработка почвы, которая обеспечивает снижение энергетических затрат, уменьшение количества и глубины обработок, называется:
 - А. основная;
 - Б. плоскорезная;
 - В. минимальная.
- 15. Обработка почвы, проводимая в летне-осенний период под посев яровых культур в следующем году, называется
 - А. основная;
 - Б. система обработки;
 - В. зяблевая.
 - 16. Определить способ посева, если ширина междурядий 70см:
 - А. широкорядный;
 - Б. рядовой;
 - В. пунктирный.
 - 17. Лучшим предшественником для сахарной свеклы является:
 - А. чистый пар;
 - Б. озимая рожь;
 - В. картофель.
 - 18. К группе зерновых по использованию продукции относится:
 - А. овес, пшеница, ячмень;
 - Б. картофель;
 - В. лен.
 - 19. Кислую реакцию имеет
 - А. почва с РН водной вытяжки 5,6-6;
 - Б. почва с РН водной вытяжки 7,1-7,5;
 - В. почва с РН водной вытяжки 7,6-8,5.
- 20. Севооборот, в котором посевы зерновых культур занимают большую часть пашни, и имеется поле чистого пара, называется
 - А. зернотравяной;
 - Б. почвозащитный;
 - В. зернопаровой.
 - 21. Монокультура это:
 - А. сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном поле длительное время;
- Б. сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле не более 8 лет;
 - В. единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве.
 - 22. Выбрать из перечисленных удобрений фосфорные удобрения:
 - А. калийная соль;
 - Б. суперфосфат двойной и простой;
 - В. мочевина.
 - 23. Азотные удобрения
 - А. трудно растворимые в воде;
 - Б. хорошо растворимые в воде;
 - В. ускоряют созревание культур.
- 24. Удобрения, которые ускоряют созревание растений, повышают их зимостойкость, называются
 - А. азотными;
 - Б. фосфорными;
 - В. калийными.
 - 25. Основными для растений являются следующие элементы питания:
 - А. натрий, магний, калий

- Б. азот, фосфор, калий;
- В. железо, сера, кальций.

26. Довсходовое боронование посевов кукурузы проводят:

- А. в фазе "белой ниточки" сорняка;
- Б. через неделю после посева;
- В. сразу после посева.

27. Хорошим медоносом является

- А. просо;
- Б. горох;
- В. гречиха.

28. Боронование по всходам проводят:

- А. утром в 6-8 часов;
- Б. вечером после 6 часов;
- В. в жаркие часы дня.

29. Смешивать перед посевом с семенами можно

- А. аммиачнаую селитру;
- Б. суперфосфат простой;
- В. фосфоритную муку.

30. Выберите микроудобрения:

- А. суперфосфат;
- Б. мочевина;
- В. медный купорос.

Вариант II

1. Под механическим составом почвы понимают:

- А. соединения, которые появляются в почве в результате почвообразовательного процесса;
 - Б. степень плотности, пористости трещиноватости почвы;
 - В. соотношение в почве частиц различного размера.

2. К мероприятиям, которые обеспечивают существенное накопление гумуса в пахотных почвах, относят:

- А. внесение минеральных удобрений;
- Б. внесение извести;
- В. внесение органических удобрений.

3. Лучшими по механическому составу почвами являются:

- А. песчаная;
- Б. среднесуглинистая;
- В. тяжелосуглинистые.

4. Космические факторы жизни растений - это

- А. вода;
- Б. элементы питания;
- В. свет.

5. Главный источник засорения полей – это:

- А. распространение семян сорняков ветром;
- Б. распространение сорняков животными и птицами;
- В. семенной неочищенный материал.

- 6. Укажите метод борьбы с сорняками, при котором подавление и уничтожение сорной растительности осуществляется с помощью специализированных насекомых, грибов и бактерий:
 - А. агротехнический;
 - Б. химический;
 - В. биологический.
 - 7. Высеваться длительное время на одном месте, не снижая урожая, может:
 - А. кукуруза;
 - Б. лен;
 - В. пшеница.
- 8. Поле, свободное от возделываемых культур в течение определённого периода и поддерживаемое в чистом от сорняков состоянии, называется
 - А. чистый пар;
 - Б. занятый пар;
 - В. кулисный пар.
 - 9. Сильно снижают урожай при бессменных посевах следующие культуры:
 - А. хлопчатник, кукуруза;
 - Б. картофель, табак;
 - В. лён, сахарная свёкла, клевер.
 - 10. Выберите микроудобрения:
 - А. суперфосфат;
 - Б. мочевина;
 - В. медный купорос.
- 11. Наиболее благоприятной для роста и развития большинства сельскохозяйственных культур является реакция среды с
 - A. pH-4;
 - Б. рН-5;
 - В. рн-7.
 - 12. В почвозащитных севооборотах выращивают в основном
 - А. кукурузу, озимую пшеницу;
 - Б. картофель, озимую рожь;
 - В. многолетние травы.
 - 13. Указать приёмы поверхностной обработки почвы:
 - А. культивация, боронование;
 - Б. фрезерование, плантажная обработка;
 - В. плоскорезная обработка, культурная вспашка;
- 14. Приём обработки почвы, который проводится, как правило, накануне посева называется:
 - А. вспашка;
 - Б. культивация;
 - В. плоскорезная обработка.
- 15. Способ посева, при котором ширина междурядий равна 15см, а расстояние между растениями в ряду 2-3см, называется
 - А. узкорядный;
 - Б. сплошной рядовой;
 - В. пунктирный.
 - 16. Пунктирным способом высевают
 - А. яровую пшеницу, овес;
 - Б. картофель;
 - В. сахарную свеклу.
 - 17. Лучшим предшественником для яровой пшеницы является:
 - А. овес;

- Б. горох;
- В. гречиха.

18. Яровая пшеница относится к культурам:

- А. летне-осеннего сева;
- Б. позднего сева;
- В. раннего сева.
- 19. Поле севооборота, временно исключённое из общего чередования культур, называется
 - А. паровое;
 - Б. выводное;
 - В. сборное.
- 20. Севооборот, в котором большую часть пашни занимают зерновые, а на остальной части возделываются многолетние травы, называется
 - А. травопольный;
 - Б. зернотравяной;
 - В. плодосменный.

21. Выбрать из перечисленных удобрений азотные удобрения:

- А. аммиачная селитра;
- Б. фосфоритная мука;
- В. хлористый калий.

22. Выбрать из перечисленных удобрений калийные удобрения:

- А. калийная соль;
- Б. натриевая селитра;
- В. мочевина.

23. Фосфоритную муку вносят

- А. на кислых почвах;
- Б. щелочных почвах:
- В. нейтральных почвах.

24. Известь применяют:

- А. на кислых почвах;
- Б. шелочных почвах:
- В. нейтральных почвах.

25. Если картофель с урожаем 300ц выносит из почвы 40кг магния, а с внесённым навозом поступает только 15кг, то не выполняется:

- А. закон минимума, оптимума, максимума;
- Б. закон совокупного действия факторов жизни растений;
- В. закон возврата.

26. К уборке яровой пшеницы при раздельном комбайнировании приступают в фазе:

- А. восковая спелость;
- Б. молочная спелость;
- В. полная спелость.

27. Наиболее хорошо использует осадки второй половины лета:

- А. пшеница;
- Б. картофель;
- В. овёс.

28. Предпосевная культивация производится:

- А. на глубину 5-6см;
- Б. на глубину заделки семян;
- В. на глубину 3-4см.

29. Основными для растений являются следующие элементы питания:

А. натрий, магний, калий;

- Б. азот, фосфор, калий;
- В. железо, сера, кальций.
- 30. Обработка почвы, которая обеспечивает снижение энергетических затрат, уменьшение количества и глубины обработок, называется:
 - А. основная;
 - Б. плоскорезная;
 - В. минимальная.

Вариант III

- 1. Совокупность генетических горизонтов, идущих от поверхности почвы до нетронутой почвообразованием материнской породы, называется:
 - А. строение почвы;
 - Б. мощность почвы;
 - В. почвенный профиль.
 - 2. Гумус это:
 - А. поверхностный слой земли;
 - Б. не все органические остатки, а только вновь возникшее органическое вещество;
- В. совокупность генетических горизонтов, идущих от поверхности почвы до не тронутой почвообразованием материнской породы.
 - 3. Лучшими по механическому составу является
 - А. песчаная почва:
 - Б. среднесуглинистая почва;
 - Д. тяжелосуглинистая почва.
- 4. К мероприятиям, которые обеспечивают существенное накопление гумуса в пахотных почвах, относят:
 - А. внесение минеральных удобрений;
 - Б. внесение извести;
 - В. внесение органических удобрений.
- 5. Научно обоснованное чередование сельскохозяйственных культур и паров во времени и на территории называется
 - А. севооборот;
 - Б. схема севооборота;
 - В. ротация севооборота.
 - 6. Хорошим медоносом является
 - А. просо;
 - Б. горох;
 - В. гречиха.
- 7. Почва, которая легко поддается обработке, имеет хорошую водопроницаемость, но водный режим в ней неустойчив и зависит от выпадения осадков, называется
 - А. песчаная;
 - Б. среднесуглинистая;
 - В. легкоглинистая.
- 8. Поле, свободное от возделываемых культур в течение определённого периода и поддерживаемое в чистом от сорняков состоянии, называется
 - А. чистый пар;
 - Б. занятый пар;
 - В. кулисный пар.
 - 9. Укажите главный источник засорения полей:
 - А. распространение семян сорняков ветром;
 - Б. распространение сорняков животными и птицами;
 - В. семенной неочищенный материал.
 - 10. Выбрать из перечисленных удобрений сложные удобрения:

- А. навоз;
- Б. нитрофоска;
- В. аммиачная вода.
- 11. Укажите метод борьбы с сорняками, при котором подавление и уничтожение сорной растительности осуществляется с помощью специализированных насекомых, грибов и бактерий:
 - А. агротехнический;
 - Б. химический:
 - В. биологический.
- 12. Приём обработки почвы, который проводится, как правило, накануне посева называется:
 - А. вспашка:
 - Б. культивация;
 - В. плоскорезная обработка.
 - 13. Высеваться длительное время на одном месте, не снижая урожая, может:
 - А. кукуруза;
 - Б. лен;
 - В. пшеница.
- 14. Наиболее благоприятной для роста и развития большинства сельскохозяйственных культур является реакция среды с
 - A. pH-4;
 - Б. рН-5;
 - В. рн-7
- 15. Сельскохозяйственная культура или пар, занимавшая данное поле в предыдущем году называется:
 - А. озимая;
 - Б. монокультура;
 - В. предшественник.
 - 16. Азотные удобрения лучше вносить
 - А. осенью под зяблевую вспашку;
 - Б. в весенне-летнее время;
 - В. одновременно с посевом.
 - 17. Основные мероприятия по борьбе с ветровой эрозией почвы это:
 - А. безотвальная обработка почвы;
 - Б. отвальная вспашка;
 - В. шелевание почвы.
 - 18. Указать приёмы поверхностной обработки почвы:
 - А. культивация, боронование;
 - Б. фрезерование, плантажная обработка;
 - В. плоскорезная обработка, культурная вспашка;
- 19. Способ посева, при котором ширина междурядий равна 15см, а расстояние между растениями в ряду 2-3см, называется
 - А. узкорядный;
 - Б. сплошной рядовой;
 - В. пунктирный.
 - 20. Пунктирным способом высевают
 - А. яровую пшеницу, овес;
 - Б. картофель;
 - В. сахарную свеклу.
 - 21. Известь применяют:
 - А. на кислых почвах;
 - Б. щелочных почвах;

- В. нейтральных почвах.
- 22. Довсходовое боронование посевов кукурузы проводят:
- А. в фазе ''белой ниточки'' сорняка;
- Б. через неделю после посева;
- В. сразу после посева.
- 23. Из перечисленных предшественников лучшим для яровой пшеницы является:
- А. овес;
- Б. горох;
- В. гречиха.
- 24. К группе зерновых по использованию продукции относится:
- А. овес, пшеница, ячмень;
- Б. картофель;
- В. лен.
- 25. Поле севооборота, временно исключённое из общего чередования культур, называется:
 - А. паровое;
 - Б. выводное;
 - В. сборное.
 - 26. Выбрать из перечисленных удобрений азотные удобрения:
 - А. аммиачная селитра;
 - Б. фосфоритная мука;
 - В. хлористый калий.
 - 27. Азотные удобрения
 - А. трудно растворимые в воде;
 - Б. хорошо растворимые в воде;
 - В. ускоряют созревание культур.
 - 28. Фосфоритную муку вносят
 - А. на кислых почвах;
 - Б. щелочных почвах;
 - В. нейтральных почвах.
- 29. Если картофель с урожаем 300ц выносит из почвы 40кг магния, а с внесённым навозом поступает только 15кг, то не выполняется:
 - А. закон минимума, оптимума, максимума;
 - Б. закон совокупного действия факторов жизни растений;
 - В. закон возврата.
- 30. К уборке яровой пшеницы при раздельном комбайнировании приступают в фазе:
 - А. восковая спелость;
 - Б. молочная спелость;
 - В. полная спелость.

Вариант IV

- 1. Наиболее требовательной культурой к плодородию почвы является
- А. просо;
- Б. сахарная свёкла;
- В. горох.
- 2. Сельскохозяйственная культура или пар, занимавшая данное поле в предыдущем году, называется
 - А. озимая;
 - Б. монокультура;
 - В. предшественник.
 - 3. Под механическим составом почвы понимают:

- А. соединения, которые появляются в почве в результате почвообразовательного процесса;
 - Б. степень плотности, пористости трещиноватости почвы;
 - В. соотношение в почве частиц различного размера.
 - 4. Сильно снижают урожай при бессменных посевах следующие культуры:
 - А. хлопчатник, кукуруза;
 - Б. картофель, табак;
 - В. лён, сахарная свёкла, клевер.
- 5. Укажите метод борьбы с сорняками, при котором подавление и уничтожение сорной растительности осуществляется с помощью специализированных насекомых, грибов и бактерий:
 - А. агротехнический;
 - Б. химический:
 - В. биологический.
- 6. Совокупность генетических горизонтов, идущих от поверхности почвы до нетронутой почвообразованием материнской породы, называется:
 - А. строение почвы;
 - Б. мощность почвы;
 - В. почвенный профиль.
- 7. Почвы, которые медленно прогреваются весной, трудно поддаются обработке, называются
 - А. супесчаные;
 - Б. глинистые;
 - В. среднесуглинистые.
- 8. Почва, которая легко поддается обработке, имеет хорошую водопроницаемость, называется
 - А. песчаная:
 - Б. среднесуглинистая;
 - В. легкоглинистая.
- 9. Поле, свободное от возделываемых культур в течение определённого периода и поддерживаемое в чистом от сорняков состоянии, называется
 - А. чистый пар;
 - Б. занятый пар;
 - В. кулисный пар.
 - 10. Азотные удобрения лучше вносить:
 - А. осенью под зяблевую вспашку;
 - Б. в весенне-летнее время;
 - В. одновременно с посевом.
 - 11. Космические факторы жизни растений это
 - А. вода;
 - Б. элементы питания;
 - В. свет.
 - 12. Определить способ посева, если ширина междурядий 70см:
 - А. широкорядный;
 - Б. рядовой;
 - В. пунктирный.
 - 13. Выберите микроудобрения:
 - А. суперфосфат;
 - Б. мочевина;
 - В. медный купорос.
 - 14. Основные мероприятия по борьбе с ветровой эрозией почвы это:
 - А. безотвальная обработка почвы;

- Б. отвальная вспашка;
- В. щелевание почвы.

15. Лучшим предшественником для яровой пшеницы является:

- А. овес;
- Б. горох;
- В. гречиха.

16. Культурной называется:

- А. вспашка безотвальным плугом;
- Б. плоскорезная обработка;
- В. вспашка плугом с предплужником.

17. Все факторы жизни растений взаимодействуют между собой в процессе роста и развития согласно

- А. закону совокупного действия факторов жизни растений;
- Б. закону равнозначности и незаменимости факторов жизни растений;
- В. закону минимума, оптимума, максимума;

18. Пунктирным способом высевают

- А. яровую пшеницу, овес;
- Б. картофель;
- В. сахарную свеклу.

19. Приём обработки почвы, который проводится, как правило, накануне посева называется:

- А. вспашка;
- Б. культивация;
- В. плоскорезная обработка.

20. К уборке яровой пшеницы при раздельном комбайнировании приступают в фазе:

- А. восковая спелость;
- Б. молочная спелость;
- В. полная спелость.

21. Монокультура – это:

- А. сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном поле длительное время;
- Б. сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном и том же поле не более 8 лет:
 - В. единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве.
 - 22. Высеваться длительное время на одном месте, не снижая урожая может:
 - А. кукуруза;
 - Б. лен;
 - В. пшеница.

23. Выбрать из перечисленных удобрений сложные удобрения:

- А. навоз;
- Б. нитрофоска;
- В. аммиачная вода.

24. Обработка почвы, которая обеспечивает снижение энергетических затрат, уменьшение количества и глубины обработок, называется:

- А. основная;
- Б. плоскорезная;
- В. минимальная.

25. Научно обоснованное чередование сельскохозяйственных культур и паров во времени и на территории называется

- А. севооборот;
- Б. схема севооборота;
- В. ротация севооборота.

26. Указать приёмы поверхностной обработки почвы:

- А. культивация, боронование;
- Б. фрезерование, плантажная обработка;
- В. плоскорезная обработка, культурная вспашка;

27. Выбрать из перечисленных удобрений фосфорные удобрения:

- А. калийная соль;
- Б. суперфосфат двойной и простой;
- В. мочевина.

28. Известь применяют:

- А. на кислых почвах;
- Б. щелочных почвах;
- В. нейтральных почвах.

29. Смешивать перед посевом с семенами можно

- А. аммиачнаую селитру;
- Б. суперфосфат простой;
- В. фосфоритную муку.

30. Кислую реакцию имеет

- А. почва с РН водной вытяжки 5,6-6;
- Б. почва с РН водной вытяжки 7,1-7,5;
- В. почва с РН водной вытяжки 7,6-8,5.

Вариант V

1. Смешивать перед посевом с семенами можно

- А. аммиачнаую селитру;
- Б. суперфосфат простой;
- В. фосфоритную муку.

2. Лучшими по механическому составу являются

- А. песчаные почвы;
- Б. среднесуглинистые почвы;
- Д. тяжелосуглинистые почвы.

3. Наиболее хорошо использует осадки второй половины лета

- А. пшеница;
- Б. картофель;
- В. овёс.

4. Все факторы жизни растений взаимодействуют между собой в процессе роста и развития согласно

- А. закону совокупного действия факторов жизни растений;
- Б. закону равнозначности и незаменимости факторов жизни растений;
- В. закону минимума, оптимума, максимума;

5. В почвозащитных севооборотах выращивают в основном

- А. кукурузу, озимую пшеницу;
- Б. картофель, озимую рожь;
- В. многолетние травы.

б. Сильно снижают урожай при бессменных посевах следующие культуры:

- А. хлопчатник, кукуруза;
- Б. картофель, табак;
- В. лён, сахарная свёкла, клевер.

7. Указать приёмы поверхностной обработки почвы.

- А. культивация, боронование;
- Б. фрезерование, плантажная обработка;
- В. плоскорезная обработка, культурная вспашка;
- 8. Гумус это

- А. поверхностный слой земли;
- Б. не все органические остатки, а только вновь возникшее органическое вещество;
- В. совокупность генетических горизонтов, идущих от поверхности почвы до не тронутой почвообразованием материнской породы.
- 9. Совокупность генетических горизонтов, идущих от поверхности почвы до нетронутой почвообразованием материнской породы, называется:
 - А. строение почвы;
 - Б. мощность почвы;
 - В. почвенный профиль.
- 10. Научно обоснованное чередование сельскохозяйственных культур и паров во времени и на территории называется
 - А. севооборот;
 - Б. схема севооборота;
 - В. ротация севооборота.
- 11. К мероприятиям, которые обеспечивают существенное накопление гумуса в пахотных почвах, относят:
 - А. внесение минеральных удобрений;
 - Б. внесение извести;
 - В. внесение органических удобрений.
- 12. Обработка почвы, которая обеспечивает снижение энергетических затрат, уменьшение количества и глубины обработок, называется:
 - А. основная;
 - Б. плоскорезная;
 - В. минимальная.
 - 13. Космические факторы жизни растений это
 - А. вода;
 - Б. элементы питания;
 - В. свет.
 - 14. Укажите главный источник засорения полей:
 - А. распространение семян сорняков ветром;
 - Б. распространение сорняков животными и птицами;
 - В. семенной неочищенный материал.
 - 15. Азотные удобрения лучше вносить
 - А. осенью под зяблевую вспашку;
 - Б. в весенне-летнее время;
 - В. одновременно с посевом.
- 16. Наиболее благоприятной для роста и развития большинства сельскохозяйственных культур является реакция среды с
 - A. pH-4;
 - Б. рН-5;
 - В. рн-7.
- 17. Способ посева, при котором ширина междурядий равна 15см, а расстояние между растениями в ряду 2-3см, называется:
 - А. узкорядный;
 - Б. сплошной рядовой;
 - В. пунктирный.
 - 18. Основные мероприятия по борьбе с ветровой эрозией почвы это:
 - А. безотвальная обработка почвы;
 - Б. отвальная вспашка;
 - В. щелевание почвы.
- 19. Приём обработки почвы, который проводится, как правило, накануне посева называется:

- А. вспашка;
- Б. культивация;
- В. плоскорезная обработка..
- 20. Обработка почвы, проводимая в летне-осенний период под посев яровых культур в следующем году, называется:
 - А. основная;
 - Б. система обработки;
 - В. зяблевая.
 - 21. Лучшим предшественником для яровой пшеницы является:
 - А. овес:
 - Б. горох;
 - В. гречиха.
 - 22. К группе зерновых по использованию продукции относится:
 - А. овес, пшеница, ячмень;
 - Б. картофель;
 - В. лен.
- 23. Укажите метод борьбы с сорняками, при котором подавление и уничтожение сорной растительности осуществляется с помощью специализированных насекомых, грибов и бактерий:
 - А. агротехнический;
 - Б. химический:
 - В. биологический.
- 24. Сельскохозяйственная культура или пар, занимавшая данное поле в предыдущем году, называется:
 - А. озимая;
 - Б. монокультура;
 - В. предшественник.
 - 25. Культурной называется:
 - А. вспашка безотвальным плугом;
 - Б. плоскорезная обработка;
 - В. вспашка плугом с предплужником.
- 26. Поле севооборота, временно исключённое из общего чередования культур, называется:
 - А. паровое;
 - Б. выводное;
 - В. сборное.
 - 27. Выбрать из перечисленных удобрений фосфорные удобрения:
 - А. калийная соль;
 - Б. суперфосфат двойной и простой;
 - В. мочевина.
- 28. Укажите, какие элементы питания являются основными для растений и их чаще других вносят в почву в виде удобрений:
 - А. натрий, магний, калий;
 - Б. азот, фосфор, калий;
 - В. железо, сера, кальций.
- 29. К уборке яровой пшеницы при раздельном комбайнировании приступают в фазе:
 - А. восковая спелость;
 - Б. молочная спелость;
 - В. полная спелость.

30. Фосфоритную муку вносят

- А. на кислых почвах;
- Б. щелочных почвах;
- В. нейтральных почвах.

Ключи к тестам:

Da			1
Da	риа	LHT	

Вар	иант I								
1	Б	7	Б	13	В	19	A	25	Б
2	В	8	A	14	В	20	В	26	A
3	Б	9	В	15	В	21	В	27	В
4	A	10	Б	16	A	22	Б	28	В
5	A	11	Б	17	A	23	Б	29	Б
6	Б	12	A	18	A	24	Б	30	В
Bap	иант II								
1	В	7	A	13	A	19	Б	25	В
2	В	8	A	14	Б	20	Б	26	A
3	Б	9	В	15	Б	21	A	27	Б
4	В	10	В	16	В	22	A	28	Б
5	В	11	В	17	Б	23	A	29	Б
6	В	12	В	18	В	24	A	30	В
Bap	иант III								
1	В	7	A	13	A	19	Б	25	Б
2	Б	8	A	14	В	20	В	26	A
3	Б	9	В	15	В	21	A	27	Б
4	В	10	Б	16	Б	22	A	28	A
5	A	11	В	17	A	23	Б	29	В
6	В	12	Б	18	A	24	A	30	A
Bap	иант IV								
1	Б	7	Б	13	В	19	Б	25	A
2	В	8	A	14	A	20	A	26	A
3	В	9	A	15	Б	21	В	27	Б
4	В	10	Б	16	В	22	A	28	A
5	В	11	В	17	A	23	Б	29	Б
6	В	12	A	18	В	24	В	30	A
Bap	иант V								
1	Б	7	A	13	В	19	Б	25	В
2	Б	8	Б	14	В	20	В	26	Б
3	Б	9	В	15	Б	21	Б	27	Б
4	A	10	A	16	В	22	A	28	Б
5	В	11	В	17	Б	23	В	29	A
6	В	12	В	18	A	24	В	30	A
	Критерии	оцен	ки теста:						

поптерии оденки тести						
	Оценка уровня подготовки					
Балл (отметка) Результат						
5	Отлично более 89% правильных ответов					
4 Хорошо 70%-89% правильных ответов						
3	Удовлетворительно	51%-69% правильных ответов				

3.2 Комплект заданий для самостоятельной работы.

3.2.1 Темы самостоятельной работы студентов

№ п\п	Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения	Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения	Осваиваемые компетенции	Объем в часах
1	2	3	4	5
1.	Культурные растения			
1.1	Происхождение и одомашнивание культурных растений.	Подготовка конспекта	(ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10; ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.6, 2.1, 2.6)	2
2.	Основы земледелия			
2.1	Почва, ее состав и свойства	Подготовка конспекта	(ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10; ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.6, 2.1, 2.6)	2
2.2	Системы обработки почвы и севообороты	Подготовка конспекта	(ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10; ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.6, 2.1, 2.6)	2
3.	Технологии возделывания культурных растений		,	
3.1	Традиционные и современные агротехнологии.	Подготовка конспекта	(ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10; ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.6, 2.1, 2.6)	2
3.2	Кормовые сеяные травы. Сенокосы и пастбища.	Подготовка доклада	(ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10; ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.6, 2.1, 2.6)	2
	Всего			10

3.3 Зачетно-экзаменационные материалы для промежуточной аттестации

Вопросы для подготовки к экзамену (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10; ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.6, 2.1, 2.6)

- 1. Требования растений к свету.
- 2. Требования растений к теплу.
- 3. Требования растений к воздуху.
- 4. Требование растений к воде.
- 5. Требования растений к питательным веществам.
- 6. Интенсивность и продуктивность фотосинтеза.

- 7. Программирование урожаев сельскохозяйственных растений.
- 8. Понятие о сорняках, вред приносимый сорняками.
- 9. источники засорения полей. Биологические особенности сорняков, затрудняющие борьбу с ними.
- 10. Сорняки-паразиты. Меры борьбы с ними. Однолетние яровые сорняки, их характеристика; меры борьбы с ними.
 - 11. Озимые и зимующие сорняки, их характеристика; меры борьбы с ними.
 - 12. Корневищные сорняки, их биологические особенности; меры борьбы с ними.
- 13. Корнеотпрысковые сорняки ,их биологические особенности , меры борьбы с ними.
 - 14. Предупредительные и истребительные меры борьбы с сорняками.
- 15. Химический способ борьбы с сорняками. Краткая характеристика основных гербицидов. Техника безопасности при работе с гербицидами.
- 16. Роль удобрений в повышении плодородия почв, увеличении количества и улучшении качества урожая сельскохозяйственных культур. Теоретические основы питания растений. Макро- и микроэлементы, необходимые для питания растений.
 - 17. Классификация удобрений.
 - 18. Азотные удобрения, их краткая характеристика.
 - 19. Фосфорные удобрения, их краткая характеристика.
 - 20. Калийные удобрения, их краткая характеристика.
 - 21. Микроудобрения, их краткая характеристика.
 - 22. Комплексные удобрения, их краткая характеристика.
 - 23. Хранение, нормы, сроки и способы внесения минеральных удобрений.
 - 24. Жидкие удобрения: хранение, нормы, сроки и способы их внесения.
- 25. Органические удобрения: навоз, навозная жижа, птичий помет, компосты, их краткая характеристика.
 - 26. Бактериальные удобрения, их краткая характеристика.
- 27. Понятие о почве. Отличие почвы от материнской породы. Сущность процесса почвообразования. Природные факторы почвообразования: материнская порода, рельеф местности, климат, растительный и животный мир, возраст почв.
 - 28. Строение почвы.
- 29. Состав почвы. Органический состав почвы. Роль органических и микробиологических процессов в почве для накопления усвояемых форм питания. растений.
- 30. Механический состав почвы. Агропроизводственная классификация почв по механическому составу.
- 31. Понятие о структуре почвы. Значение жизнедеятельности сельскохозяйственных растений химической мелиорации и рациональной обработки почвы в структурообразовании.
 - 32. Виды влаги в почве, доступность влаги для растений.
- 33. Водные свойства почвы, пути их регулирования. Меры по сохранению влаги в почве.
- 34. Поглотительная способность почвы. Биологическая поглотительная способность и ее значение..
- 35. Какие элементы питания растений сохраняются в почве за счет химической поглотительной способности?
 - 36. Воздушный режим почвы и его регулирование.
 - 37. Питательный режим почвы и его регулирование.
- 38. Черноземы, их характеристика. Условия получения на этих почвах высоких урожаев.
 - 39. Каштановые почвы. Условия получения на этих почвах высоких урожаев.

- 40. Значение искусственного орошения. Способы, сроки и нормы полива. Водная эрозия почв, меры борьбы с водной эрозией почв.
 - 41. Ветровая эрозия почв и меры борьбы с ней.
- 42. Значение полезащитных насаждений. Древесные и кустарниковые породы для полезащитноного лесонасаждения.
- 43. Вспашка как прием обработки почвы. Обработка почвы плоскорезами. Агротехнические требования к качеству вспашки. Оценка качества вспашки
- 44. Поверхностная обработка почвы: лущение, дискование, культивация, боронование, шлифование, прикатывание; их значение и применение в различных условиях.
- 45. Специальные приемы обработки почвы: ярусная, плантажная, фрезерование, кротование, щелевание; их значение и применение в различных условиях.
- 46. Агротехнические требования к лущению боронованию, культивации; оценка качества работ.
 - 47. Система зяблевой обработки полей из под культур сплошного сева.
 - 48. Система зяблевой обработки полей из под пропашных культур.
 - 49. Предпосевная обработка почвы под ранние и поздние яровые культуры
 - 50. Пары, их значение. Виды паров. Система обработки занятого и чистого пара.
- 51. Уход за сельскохозяйственными культурами. Новые направления в технологии обработки почвы, минимализация обработки почвы.
 - 52. Понятие о севообороте. Классификация севооборотов.
- 53. Причины, вызывающие необходимость чередования культур. Явление почвоутомления. Агротехническое и экономическое обоснование вводимых севооборотов.
 - 54. Оценка культур как предшественников для основных культур зоны.
 - 55. Предпосевная обработка семян. Посевные качества семян.
- 56. Государственный посевной стандарт. Способы посева, их оценка. Сроки сева. Глубина заделки семян. Нормы высева. Агротехнические требования к работе сеялок. Определение качества работ.
 - 57. Технология возделывания озимой пшеницы.
 - 58. Технология возделывания озимого ячменя.
 - 59. Технология возделывания кукурузы на зерно.
 - 60. Технология возделывания риса.
 - 61. Технология возделывания гречихи.
 - 62. Технология возделывания подсолнечника.
 - 63. Технология возделывания сахарной свеклы..
 - 64. Технология возделывания томата
 - 65. Технология возделывания люцерны.
 - 66. . Технология возделывания озимого рапса
 - 67. Технология возделывания конопли.
 - 68. Технология возделывания картофеля.
 - 69. Технология возделывания ярового гороха.
 - 70. Технология возделывания сои.
 - 71. Технология возделывания клещевины.
 - 72. Технология возделывания суданской травы.
 - 73. Технология возделывания бахчевых культур (на примере одной).

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций.

4.1 Критерии оценки знаний студентов на экзамене (зачете)

Оценки «отлично» заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка «отлично» выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

Оценки «хорошо» заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебнопрограммного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе. Как правило, оценка «хорошо» выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Оценки «удовлетворительно» заслуживает студент, обнаруживший знания основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется студентам, допустившим погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.