

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института агробиологии и
природных ресурсов
Есаулко Александр Николаевич

«__» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

Б2.О.01(П) Технологическая практика

35.04.04 Агрономия

Агрохимические основы управления питанием растений и плодородием почвы

Магистр

очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-2 Способен разрабатывать системы мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его сохранения и повышения качества и безопасности растениеводческой продукции и определять объемы производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из специализации сельскохозяйственной организации	ПК-2.3 Владеет методами и методиками контроля общего содержания биогенных элементов, их подвижных форм в почве, почвенных и мелиоративных изысканий, агрохимических исследований, и их практическим применением с целью сохранения и повышения почвенного плодородия	знает Зн.16 Требования к качеству и безопасности сельскохозяйственной продукции в соответствие с действующими государственными стандартами Зн. 23 Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
		умеет У 11 Разрабатывать систему контроля качества и безопасности растениеводческой продукции У 12 Выявлять причины отклонения показателей качества и безопасности растениеводческой продукции от заданных норм с целью корректировки технологии производства
		владеет навыками ТД 7 Разработка системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Установочная лекция.			
1.1.	Инструктаж по прохождению технологической практики и по технике безопасности на производстве.	2	ПК-2.3	
2.	2 раздел. Прохождение технологической практики			
2.1.	Влияние погодных и почвенных условий на состояние агрофитоценозов и технологию возделывания сельскохозяйственных культур	2		

2.2.	Анализ элементов системы земледелия и технология производства продукции растениеводства	2		
2.3.	Программирование урожаев сельскохозяйственных культур в хозяйстве	2		
2.4.	Ресурсосберегающие технологии в адаптивно-ландшафтной системе земледелия в хозяйстве	2		
2.5.	Экологическая безопасность агроландшафтов в хозяйстве	2		
2.6.	Экономическая эффективность производимой продукции	2		
3.	3 раздел. Отчётная документация			
3.1.	Ведение отчётной документации по технологической практике	2		
4.	4 раздел. Защита отчёта			
4.1.	Защита отчёта по технологической практике	2		
	Промежуточная аттестация			ЗаО

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
Текущий контроль			
			Для оценки знаний
			Для оценки умений
			Для оценки навыков
Промежуточная аттестация			
1	Зачет с оценкой	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично».	

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Технологическая практика"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

1. Теплообеспеченность сельскохозяйственных культур в с/х предприятии.
2. Агрометеорологические показатели погодных условий в с/х предприятии.
3. Агрометеорологическая характеристика зимнего периода текущего сельскохозяйственного года (ноябрь – март).
4. Расчет ожидаемой площади погибших посевов озимых зерновых культур от вымерзания.
5. Оценка условий развития озимой пшеницы текущего сельскохозяйственного года.
6. Характеристика почвенного покрова хозяйства.
7. Рекомендуемые технологии обработки почвы в с/х предприятии.
8. Элементы системы земледелия (накопление, хранение и рациональное использование удобрений и других средств химизации земледелия; мероприятия по семеноводству; мероприятия по защите растений от вредителей, болезней и сорных растений; мероприятия по защите почвы от эрозии и ликвидации ее последствий с использованием мелиоративных и других средств).
9. Структура посевных площадей хозяйства.
10. Система ресурсосберегающей обработки почвы в севообороте.
11. Урожайность районированных сортов сельскохозяйственных культур в зависимости от репродукции.
12. Расчет потребности семян и площади семенных посевов.
13. Перечень пестицидов, применяемых в хозяйстве.
14. Система защиты культуры от вредных объектов в условиях хозяйства.
15. Методология разработки элементов системы удобрений.
16. Оценка динамики гумусного состояния, наличия питательных веществ и реакции среды почвенного раствора.
17. Изменение содержания органических и питательных веществ, реакции среды в почвах пашни (0-20 см) по результатам последних циклов почвенно-агрохимических обследований.
18. Общий баланс питательных веществ в севообороте с проектируемой системой удобрения.
19. Наличие машин для приготовления и внесения удобрений, потребность хозяйства в технике для рационального использования удобрений.
20. Обоснование сроков, способов и доз удобрений, рекомендуемых к применению в севообороте.
21. Пути сочетания органических и минеральных удобрений в севообороте.
22. Условия хранения органических и минеральных удобрений.
23. Сельскохозяйственные машины по транспортировке и внесению удобрений.
24. Технология возделывания культур в севообороте.
25. Мероприятия по решению экологических проблем (мероприятия по борьбе с эрозией, предотвращению поступления вредных веществ в почву и водоёмы и т.д.).
26. Мероприятия по обеспечению экологической стабильности агроландшафтов, замедляющие развитие деградационных процессов, ухудшение состояния с/х угодий и животного мира.
27. Экономическая эффективность производства основных сельскохозяйственных культур.

***Примерные оценочные материалы
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)
по итогам освоения дисциплины (модуля)***

Критерии оценки за защиту отчета по практике:

- 10 баллов, если содержание отчета по производственной практике раскрыто не полностью; ораторское искусство, оперирование профессиональной терминологией находится на достойном уровне; не показано умение использования средств мультимедиа в докладе; получены не точные ответы на задаваемые вопросы по отчету по производственной практике.

- 20 баллов, если полностью раскрыто содержание отчета; ораторское искусство, оперирование профессиональной терминологией находится на достойном уровне; показано качество использования средств мультимедиа в докладе; однако не получены достойные ответы на вопросы по отчету по производственной практике.

- 30 баллов, если полностью раскрыто содержания отчета; ораторское искусство, оперирование профессиональной терминологией находится на достойном уровне; показано качество использования средств мультимедиа в докладе; получены достойные ответы на вопросы по отчету по производственной практике.

По результатам защиты отчета по производственной практике выставляется оценка: «Зачтено» – 55 и более баллов, «Не зачтено» – менее 55 баллов.

Оценка по производственной практике проставляется в зачетную книжку обучающегося и в экзаменационную ведомость.

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

По материалам технологической практики могут быть опубликованы статьи в материалах конференций внутривузовских, всероссийских, международных. Общая тематика: Анализ влияния фактора (факторов) на элементы плодородия почвы , на урожай и качество продукции растениеводства.