

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет
им. Т. Г. Шевченко»

Аграрно-технологический факультет
Кафедра садоводства, защиты растений и экологии

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой, доцент

пр. № 2
 О.В. Антюхова
« 30 » 09 2021 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Основы научных исследований»

Направление

4.35.03.07 «Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции»

Профиль

«Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции»

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора - 2019

Разработал:

доцент Н.Н. Трескина



Тирасполь, 2021

1. Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине «*Основы научных исследований*»

В результате изучения дисциплины «*Основы научных исследований*» у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Категория (группа) компетен- ций	Код и наименова- ние	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<i>Универсальные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 ук-1 - Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи; ИД-2 ук-1 - Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи; ИД-3 ук-1 - Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки; ИД-4 ук-1 - Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности; ИД-5 ук-1 - Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи
<i>Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
	ОПК-5. Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ИД-1 опк-5 - Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии и переработки продукции птицеводства и животноводства; ИД-2 опк-5 - Использует классические и современные методы исследования в сельском хозяйстве

Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или её части)	Наименование оценочного средства
1	Раздел 1. Методы исследований в полеводстве	УК-1, ОПК-5	Контрольная работа №1
2	Раздел 2. Математическая обработка результатов опыта	УК-1, ОПК-5	Контрольная работа №2
3	Раздел 3. Закладка и проведение опытов	УК-1, ОПК-5	Контрольная работа №3
Промежуточная аттестация		Код контролируемой компетенции (или её части)	Наименование оценочного средства
зачет		УК-1, ОПК-5	Вопросы к зачету

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет
им. Т. Г. Шевченко»

Аграрно-технологический факультет
Кафедра садоводства, защиты растений и экологии

Вопросы к зачету по дисциплине
«Основы научных исследований»

1. Основные приемы научных исследований в полеводстве
2. Уровни научных исследований
3. Виды научных исследований
4. Общенаучные методы исследований
5. Специальные методы исследований
6. Основные требования к полевому опыту
7. Виды ошибок в полевом опыте
8. Классификация полевых опытов
9. Особенности варьирования почвенного плодородия
10. Элементы методика полевого опыта
11. Повторность и повторение
12. Размер, форма и направление делянок
13. Защитные полосы
14. Сущность стандартных методов размещения вариантов
15. Сущность систематических методов размещения вариантов
16. Сущность рендомизированных методов размещения вариантов
17. Общие принципы и этапы планирования опыта
18. Основные принципы планирования однофакторного опыта
19. Основные принципы планирования многофакторного опыта
20. Матрица планирования
21. Сущность дисперсионного анализа.
22. Критерии, используемые в дисперсионном анализе
23. Методы оценки существенности различий между средними
24. Особенности проведения дисперсионного анализа однофакторного вегетационного опыта
25. Особенности проведения дисперсионного анализа однофакторного полевого опыта. Группировка вариантов по НСР
26. Особенности проведения дисперсионного анализа двухфакторного опыта

27. Понятие о корреляции и регрессии. Виды корреляции
28. Линейная корреляция и регрессия
29. Нелинейная корреляция
30. Уравнительный и рекогносцировочный посев
31. Поправки на изреженность посевов. Выключки
32. Методы учета урожая
33. Документация и отчетность по опыту
34. Почвенные культуры в вегетационных опытах
35. Песчаные и водные культуры в вегетационных опытах
36. Особенности методики проведения опытов в защищенном грунте
37. Особенности методики проведения опытов с плодовыми и ягодными культурами
39. Особенности методики проведения опытов с виноградом
39. Особенности проведения опытов по борьбе с ветровой и водной эрозией

Критерии оценки:

«**ЗАЧТЕНО**» выставляется обучающему, если он владеет знаниями дисциплины в объеме учебной программы, осмысливает дисциплину; выполняет все практические задания, отвечает на все вопросы, четко формирует ответы, знаком с основной литературой.

«**НЕЗАЧТЕНО**» выставляется обучающему, если он не освоил основных понятий предмета.

Составитель, доц.  Трескина Н.Н.

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет
им. Т. Г. Шевченко»

Аграрно-технологический факультет
Кафедра садоводства, защиты растений и экологии

Вопросы к контрольным работам по дисциплине
«Основы научных исследований»

Контрольная работа № 1

1. Основные приемы научных исследований в полеводстве
2. Уровни научных исследований
3. Виды научных исследований
4. Общенаучные методы исследований
5. Специальные методы исследований
6. Основные требования к полевому опыту
7. Виды ошибок в полевом опыте
8. Классификация полевых опытов
9. Особенности варьирования почвенного плодородия
10. Элементы методика полевого опыта
11. Повторность и повторение
12. Размер, форма и направление делянок
13. Защитные полосы
14. Сущность стандартных методов размещения вариантов
15. Сущность систематических методов размещения вариантов
16. Сущность рендомизированных методов размещения вариантов
17. Общие принципы и этапы планирования опыта
18. Основные принципы планирования однофакторного опыта
19. Основные принципы планирования многофакторного опыта
20. Матрица планирования

Контрольная работа № 2

1. Сущность дисперсионного анализа.
2. Критерии, используемые в дисперсионном анализе
3. Методы оценки существенности различий между средними
4. Особенности проведения дисперсионного анализа однофакторного вегетационного опыта

5. Особенности проведения дисперсионного анализа однофакторного полевого опыта

6. Группировка вариантов по НСР

7. Особенности проведения дисперсионного анализа двухфакторного опыта

8. Понятие о корреляции и регрессии. Виды корреляции

9. Линейная корреляция и регрессия

10. Нелинейная корреляция

11. Множественная корреляция

Контрольная работа № 3

1. Уравнительный и рекогносцировочный посев

2. Поправки на изреженность посевов. Выключки

3. Методы учета урожая

4. Документация и отчетность по опыту

5. Почвенные культуры в вегетационных опытах

6. Песчаные и водные культуры в вегетационных опытах

7. Особенности методики проведения опытов в защищенном грунте

8. Особенности методики проведения опытов с плодовыми и ягодными культурами

9. Особенности методики проведения опытов с виноградом

10. Особенности проведения опытов по борьбе с ветровой и водной эрозией

Критерии оценки:

«Отлично» - обучающийся хорошо владеет материалом, на вопросы дает полные, развернутые ответы.

«Хорошо» - обучающийся достаточно хорошо владеет материалом, но на вопросы дает недостаточно развернутые ответы.

«Удовлетворительно» - обучающийся удовлетворительно владеет материалом, ответы на вопросы неполные.

«Неудовлетворительно» - обучающийся практически не владеет материалом, ответы на вопросы неправильные.

Составитель, доц.



Трескина Н.Н.