

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский университет
Дата подписания: 23.12.2024 09:32:40
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01f81ba2172f736a17



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой
/ Уполовников Д.А./
« 23 » августа . 2019 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Дисциплина	НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ СЕВООБОРОТОВ В СЕМЕНОВОДСТВЕ
Направление подготовки	35.03.04 Агрономия
Направленность (профиль)	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Земледелие, мелиорация и агрохимия
Ведущий преподаватель	Линьков А.С., доцент

Разработчик: доцент, Линьков А.С.


(подпись)

Саратов 2019

Содержание

1	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП	3
2	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	4
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	7
4	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы их формирования	14

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП

В результате изучения дисциплины «Научные основы севооборотов в семеноводстве» обучающиеся, в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 26.07.2017 г. №699, формирует следующие компетенции, указанные в таблице

Таблица 1

Формирование компетенций в процессе изучения дисциплины «Научные основы севооборотов в семеноводстве»

Компетенция		Индикаторы достижения компетенций	Этапы формирования компетенции в процессе освоения ОПОП (семестр)*	Виды занятий для формирования компетенции	Оценочные средства для оценки уровня сформированности компетенции
Код	Наименование				
1	2	3	4	5	6
ПК-11	«способен разработать системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства»	ПК-11.4 – составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур с учетом специализации хозяйства и типа агроландшафта	4	лабораторные занятия	письменный опрос, доклад, типовой расчет, самостоятельная работа

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Перечень оценочных средств*

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
1.	письменный опрос	входной контроль проводится для проверки исходного уровня обучающегося и оценки соответствия его уровня требованиям, предъявляемым при изучении дисциплины	вопросы входного контроля
2.	устный опрос	совместная деятельность группы обучающихся и педагогического работника с целью решения учебных и профессионально-ориентированных задач путем игрового моделирования реальной проблемной ситуации, позволяет оценивать умение анализировать и решать типичные профессиональные задачи	вопросы по темам дисциплины: – перечень вопросов для устного опроса; – задания для самостоятельной работы
3.	собеседование	средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной и рассчитанной на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	вопросы по темам дисциплины: – перечень вопросов для устного опроса; – задания для самостоятельной работы
4.	типовой расчет	набор задач по определённой теме, предназначенных для закрепления теоретических знаний и отработки практических навыков.	набор задач по темам дисциплины: – перечень типовых задач для самостоятельной работы

Программа оценивания контролируемой дисциплины

№ п/п	Контролируемые разделы (темы дисциплины)	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	2	3	4
1.	Основы правильных севооборотов.	ПК-11	устный опрос (ВК)
2.	Составление схем севооборотов (полевые севообороты).	ПК-11	письменный опрос
3.	Составление схем севооборотов (кормовые севообороты).	ПК-11	письменный опрос
4.	Составление схем севооборотов (специальные севообороты).	ПК-11	письменный опрос
5.	Составление севооборотов при установленном соотношении площадей.	ПК-11	письменный опрос
6.	Составление севооборотов с учетом площадей.	ПК-11	письменный опрос
7.	Проектирование, введение и освоение севооборотов.	ПК-11	письменный опрос
8.	Соблюдение севооборотов.	ПК-11	письменный опрос
9.	Экономическая оценка различных севооборотов.	ПК-11	письменный опрос (РК 1)

**Описание показателей и критериев оценивания компетенций по дисциплине
«Научные основы севооборотов в семеноводстве» на различных этапах их
формирования, описание шкал оценивания**

Код компетенции, этапы освоения компетенции	Планируемые результаты обучения	Показатели и критерии оценивания результатов обучения			
		ниже порогового уровня (неудовлетворительно)	пороговый уровень (удовлетворительно)	продвинутый уровень (хорошо)	высокий уровень (отлично)
1	2	3	4	5	6
ПК-11	ПК-11.4 – составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур с учетом специализации хозяйства и типа агроландшафта	обучающийся не владеет получением информации следующего качественного уровня допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет самостоятельную работу, большинство предусмотренных программой дисциплины не выполнено	в целом успешное, но не системное владение навыками получения информации следующего качественного уровня	Обучающийся владеет методами получения информации следующего качественного уровня, хорошо ориентируется в материале, но совершает незначительные ошибки	Обучающийся владеет методами получения информации следующего качественного уровня хорошо ориентируется в материале.

3. Типовые 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. Входной контроль

Входной контроль является контролем остаточных знаний, имеющихся у обучающихся по предшествующей дисциплине. На первом занятии по учебной дисциплине «Научные основы севооборотов в семеноводстве» предусмотрен входной контроль, который проходит в форме письменного опроса.

Примерный перечень вопросов входного контроля

1. Типы севооборотов.
2. Виды севооборотов.
3. Значение парового поля.
4. Типы полей.
5. Предшественники для озимых культур.
6. Предшественники для яровых культур.
7. Обработка почвы под озимые культуры.
8. Обработка почвы под яровые культуры.
9. Эрозия почв.
10. Органические удобрения, их виды и эффективное использование.
11. Химическая мелиорация почв.
12. Научные основы системы применения удобрений.

3.2. Доклады/сообщения

Доклад – это развернутое устное сообщение на какую-либо тему, сделанное публично. Тему для доклада обучающие выбирают из списка, составленного преподавателем. Однако они могут предложить и свою тему, если она не выходит за рамки учебного курса и дополняет материал. Данный вид творческой работы позволяет обучающимся овладеть принципами и методами организации, сбора и обработки информации, проводить наблюдение, группировать информацию, использовать источники информации в научной и периодической литературы по выбранной теме. Рекомендуемая тематика докладов/сообщений по дисциплине приведена в таблице 2. Инициативная тема обучающегося по согласованию с преподавателем.

**Темы докладов/сообщений, рекомендуемые при изучении дисциплины
«Научные основы севооборотов в семеноводстве»**

№ п/п	Темы докладов/сообщений
1.	Агротехнические основы севооборотов
2.	Развитие семеноводства в Саратовской области
3.	Семеноводческий потенциал РФ.
4.	Селекционные опытные станции Саратовской области.
5.	Сортосмена, сортообновление.
6.	Роль российских ученых в развитии земледелия
7.	Роль Н.И. Вавилова в развитии селекции
8.	Особенности применения и эффективность комплексных удобрений.
9.	Органические удобрения.
10.	Влияние удобрений на качество селекционного материала
11.	Сроки внесения удобрений.

3.3. Типовой расчет

Типовой расчет – набор задач по некоторой теме, индивидуальных для каждого студента, предназначенных для закрепления теоретических знаний и отработки практических навыков. Тематика типовых расчетов устанавливается в соответствии темами лекционных занятий и темам вопросов для самостоятельного обучения.

Пример типового расчёта:

Провести расчет площадей, количества полей и составить севооборот имея следующую структуру посевных площадей

площадь пашни 2315 га; полевой севооборот на площади 1720 га; кормовой севооборот на площади 595 га:

озимая пшеница	200
озимая рожь	100
яровая пшеница	215
сахарная свекла	215
просо	300
подсолнечник	215
овес	100
ячмень	200
горох	215
кукуруза	85
многолетние травы	170
однолетние травы	85
пар чистый	215

3.4. Рубежный контроль

Рубежный контроль – контроль учебных достижений обучающихся по завершении раздела (модуля) учебной дисциплины. Рубежный контроль предусматривает оценку знаний, умений и навыков обучающегося по пройденному материалу дисциплины. Цель рубежного контроля – выявление уровня усвоения учебно-

го материала с тем, чтобы можно было перейти к изучению следующей части обучения.

Вопросы рубежного контроля № 1

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Научные основы севооборотов в адаптивном земледелии. Основные понятия и определения. Отношение сельскохозяйственных культур к бессменным, повторным посевам и севообороту. Причины чередования культур.
2. Основы правильных севооборотов. Оценка различных культур как предшественников.
3. Составление схем севооборотов. Составление схем полевых севооборотов.
4. Размещение с.-х. культур и паров в севооборотах.
5. Классификация паров.
6. Зерновые культуры. Зернобобовые культуры.
7. Пропашные культуры. Технические непропашные культуры..
8. Многолетние травы.
9. Промежуточные культуры.
10. Составление схем севооборотов. Составление схем кормовых севооборотов.
11. Составление схем севооборотов. Составление схем специальных севооборотов.
12. Составление севооборотов. Составление севооборотов при установленном соотношении площадей.
13. Составление севооборотов. Составление севооборотов при установленном соотношении площадей (окончание).
14. Соблюдение севооборотов. Составление ротационных таблиц
15. Экономическая оценка различных севооборотов.

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Составление схем кормовых севооборотов при установленной структуре посевных площадей.
2. Составление схем специальных севооборотов при установленной структуре посевных площадей.
3. Расчёт экономической эффективности по выходу валовой растениеводческой продукции.

Вопросы рубежного контроля № 2

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях:

1. Научные основы обработки почвы. Задачи обработки почвы при различных уровнях интенсификации земледелия.

2. Агрофизические основы обработки почвы.
3. Технологические операции при обработке почвы.
4. Физико-механические свойства почвы и их влияние на качество обработки.
5. Приёмы основной, поверхностной обработок почвы и условия их применения.
6. Приёмы основной обработки.
7. Специальные приёмы основной обработки почвы.
8. Приёмы поверхностной и мелкой обработок почвы
9. Разработка систем обработки почвы в полевых севооборотах
10. Основы защиты почв от эрозии. Понятие об эрозии и дефляции.
11. Условия проявления эрозионных процессов.
12. Почвозащитные мероприятия, направленные против водной эрозии.
13. Комплексная защита почв от эрозии
14. Разработка систем обработки почвы в кормовых севооборотах.
15. Разработка систем обработки почвы в почвозащитных севооборотах

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Защита почв от дефляции.
2. Биологические основы обработки почвы.
3. Агрохимические основы обработки почвы.

3.6. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация - это оценка качества усвоения обучающегося всего объёма содержания дисциплины за учебный год. Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия. Целью промежуточной аттестации является проверка всех знаний, навыков и умений обучающегося, полученных при обучении дисциплине. Промежуточная аттестация предназначена для проверки достижения обучающимися всех учебных целей и выполнения всех учебных задач программы учебной дисциплины. В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Экзамен – проверка полученных обучающимися теоретических знаний, их прочности, развития творческого мышления, приобретения навыков самостоятельной работы, умения синтезировать полученные знания и применять их при решении практических задач. В экзаменационном билете имеются практические задания.

Тематика вопросов, выносимых на экзамен

Вопросы выходного контроля (зачет)

1. Научные основы севооборотов в адаптивном земледелии. Основные понятия и определения. Отношение сельскохозяйственных культур к бессменным, повторным посевам и севообороту. Причины чередования культур.
2. Основы правильных севооборотов. Оценка различных культур как предшественников.
3. Составление схем севооборотов. Составление схем полевых севооборотов.
4. Размещение с.-х. культур и паров в севооборотах.
5. Классификация паров.
6. Зерновые культуры. Зернобобовые культуры.
7. Пропашные культуры. Технические непропашные культуры..
8. Многолетние травы.
9. Промежуточные культуры.
10. Составление схем севооборотов. Составление схем кормовых севооборотов.
11. Составление схем севооборотов. Составление схем специальных севооборотов.
12. Составление севооборотов. Составление севооборотов при установленном соотношении площадей.
13. Составление севооборотов. Составление севооборотов при установленном соотношении площадей (окончание).
14. Соблюдение севооборотов. Составление ротационных таблиц
15. Экономическая оценка различных севооборотов.
16. Составление схем кормовых севооборотов при установленной структуре посевных площадей.
17. Составление схем специальных севооборотов при установленной структуре посевных площадей.
18. Расчёт экономической эффективности по выходу валовой растениеводческой продукции.

19. Научные основы обработки почвы. Задачи обработки почвы при различных уровнях интенсификации земледелия.
20. Агрофизические основы обработки почвы.
21. Технологические операции при обработке почвы.
22. Физико-механические свойства почвы и их влияние на качество обработки.
23. Приёмы основной, поверхностной обработок почвы и условия их применения.
24. Приёмы основной обработки.
25. Специальные приёмы основной обработки почвы.
26. Приёмы поверхностной и мелкой обработок почвы
27. Разработка систем обработки почвы в полевых севооборотах
28. Основы защиты почв от эрозии. Понятие об эрозии и дефляции.
29. Условия проявления эрозионных процессов.
30. Почвозащитные мероприятия, направленные против водной эрозии.
31. Комплексная защита почв от эрозии

32. Разработка систем обработки почвы в кормовых севооборотах.
33. Разработка систем обработки почвы в почвозащитных севооборотах
34. Защита почв от дефляции.
35. Биологические основы обработки почвы.
36. Агрохимические основы обработки почвы.

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

4.1 Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Контроль результатов обучения обучающихся, этапов и уровня формирования компетенций по дисциплине «система севооборотов всеменноводстве» осуществляется через проведение входного, текущего, рубежных, выходного контролей и контроля самостоятельной работы. Формы текущего, промежуточного и итогового контроля, порядок начисления баллов и фонды контрольных заданий для текущего контроля разрабатываются кафедрой исходя из специфики дисциплины, и утверждаются на заседании кафедры. Максимальное количество баллов, которое может получить обучающийся, соответствует количеству часов, отводимых на аудиторную работу в 8 семестре равно 36 балла.* Устанавливается следующая градация перевода оценки из многобалльной в четырехбалльную.

Критерий рейтинговых оценок по дисциплине «Научные основы севооборотов в семеноводстве»

Экзаменационная оценка	Рейтинговая оценка успеваемости
отлично	31-36
хорошо	27-30
удовлетворительно	22-26
неудовлетворительно	менее 22 баллов

Распределение баллов рейтинговой оценки между видами контроля

- **входной контроль**, проводится на первом занятии для проверки исходного уровня обучающегося и оценки соответствия его уровня требованиям, предъявляемым при изучении дисциплины.

Максимальное число баллов, которое может набрать обучающийся по результатам входного контроля, составляет 10 % от общего количества баллов, отводимых на контактную работу в семестре и равно – 4 баллов.

- **текущий контроль**, проводится для систематической проверки уровня сформированности компетенций обучающегося во время аудиторных занятий, в соответствии с рабочей программой дисциплины (модуля) в течение семестра.

Максимальное число баллов, которое может набрать обучающийся по результатам текущего контроля, составляет 10 % от общего количества баллов, отводимых на контактную работу в семестре и равно – 4 баллов.

- **рубежный контроль**, проводится по окончании изучения дидактической единицы или раздела дисциплины в заранее установленное время для определения уровня сформированности компетенций обучающегося по дисциплине (модулю).

Максимальное число баллов, которое может набрать обучающийся по результатам рубежного контроля, составляет 50 % от общего количества баллов, отводимых на контактную работу в семестре и равно – **14** балла.

- **контроль самостоятельной работы (творческий рейтинг)**, проводится для систематической проверки внеаудиторной самостоятельной работы обучающегося в соответствии с рабочей программой дисциплины (модуля).

Максимальное число баллов, которое может набрать обучающийся по результатам контроля самостоятельной работы, составляет 10 % от общего количества баллов, отводимых на контактную работу в семестре и равно – **4** баллов.

- **выходной контроль (экзамен)**, проводится для установления уровня сформированности компетенций обучающегося по дисциплине (модулю).

Максимальное число баллов, которое может набрать обучающийся по результатам выходного контроля, составляет 30 % от общего количества баллов, отводимых на контактную работу в семестре и равно – **10** баллов.

Обучающийся допускается к выходному контролю (экзамену), если в процессе обучения по дисциплине (модулю) им набрано не менее 40 % от общего количества баллов дисциплины (модуля), при условии прохождения всех видов контроля, предусмотренных рабочей программой дисциплины (модуля), за исключением выходного.

Обучающийся, не набравший установленный минимум баллов по результатам входного и рубежного контролей, а также контроля самостоятельной работы, может, по согласованию с преподавателем, ликвидировать задолженности в установленные преподавателем сроки во внеаудиторное время до прохождения выходного контроля.

Обучающийся, набравший сумму баллов по входному, рубежным контролям, контролю самостоятельной работы, составляющую более 60 % от общего количества баллов дисциплины, может быть, по обоюдному решению преподавателя и обучающегося, аттестован автоматически – без прохождения выходного контроля по дисциплине (модулю), но не выше оценки «хорошо».

Если обучающийся претендует на более высокие баллы по дисциплине, он обязан пройти выходной контроль.

4.2 Критерии оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Компетенция сформирована на «отлично», если обучающийся демонстрирует знания, умения и владение навыками от 86 % до 100 % от уровня сформированности компетенции.

Компетенция сформирована на «хорошо», если обучающийся демонстрирует знания, умения и владение навыками от 74 % до 85 % от уровня сформированности компетенции.

Компетенция сформирована на «удовлетворительно», если обучающийся демонстрирует знания, умения и владение навыками от 60 % до 73 % от уровня сформированности компетенции.

Если обучающийся демонстрирует знания, умения и владение навыками ниже 60 % от уровня сформированности компетенции, компетенция считается не сформированной.

4.2.1. Критерии оценки устного ответа при промежуточной аттестации

При ответе на вопрос обучающийся демонстрирует:

- **знания:** основные положения для научно-обоснованного чередования сельскохозяйственных культур;
- **умения:** составлять систему севооборотов с учетом специализации хозяйства и типа агроландшафта Саратовской области;
- **владение навыками:** методами оптимизации структуры посевных площадей.

Критерии оценки

отлично	обучающийся демонстрирует знание основных положений для научно-обоснованного чередования сельскохозяйственных культур хорошо ориентируется в материале, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий.
хорошо	обучающийся демонстрирует знание основных положений для научно-обоснованного чередования сельскохозяйственных культур хорошо ориентируется в материале, но затрудняется с ответом при видоизменении заданий
удовлетворительно	обучающийся демонстрирует знание некоторых основных положений для научно-обоснованного чередования сельскохозяйственных культур хорошо ориентируется в материале, но затрудняется с ответом на дополнительные вопросы.

--	--

4.2.2. Критерии оценки доклада/сообщения

- **знания:** основные положения для научно-обоснованного чередования сельскохозяйственных культур;
- **умения:** составлять систему севооборотов с учетом специализации хозяйства и типа агроландшафта Саратовской области;
- **владение навыками:** методами оптимизации структуры посевных площадей.

Критерии оценки устного доклада

отлично	обучающийся демонстрирует знание основных положений для научно-обоснованного чередования сельскохозяйственных культур хорошо ориентируется в материале, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий.
хорошо	обучающийся демонстрирует знание основных положений для научно-обоснованного чередования сельскохозяйственных культур хорошо ориентируется в материале, но затрудняется с ответом при видоизменении заданий
удовлетворительно	обучающийся демонстрирует знание некоторых основных положений для научно-обоснованного чередования сельскохозяйственных культур хорошо ориентируется в материале, но затрудняется с ответом на дополнительные вопросы.
неудовлетворительно	обучающийся не знает значительной части программного материала, плохо ориентируется в основных положениях при чередовании сельскохозяйственных культур - не владеет навыками применения способов и технологий внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры;

4.2.3. Критерии оценки типового расчета

Максимальный балл за выполнение типового расчета равен 5 баллам.

Критерии оценки:

- 0 баллов – отсутствие решения, принципиально неверный подход к решению, грубые ошибки в решении;
- 20% максимального балла за вопрос – незаконченное верное решение, необоснованное правильное решение, ошибки;
- 40% максимального балла за вопрос – обоснованное верное решение при спорной аргументации или незначительных ошибках;
- 100% максимального балла за вопрос – верное решение при убедительной аргументации.

Разработчик: доцент, Линьков А.С.


(подпись)