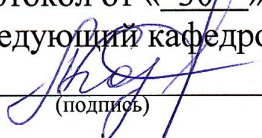


ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ

КАФЕДРА ПОЧВОВЕДЕНИЯ, АГРОХИМИИ И ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Рег. № ПОВПн.03-48
«05» 10 2022 г.

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
Протокол от «30» 09 2022 г. №2
Заведующий кафедрой


(подпись) А.Н. Мармулев

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Б1.В.15 Мелиоративное земледелие

по направлению подготовки
20.03.02 Природообустройство и водопользование
(бакалавриат)

Новосибирск 2022

Паспорт
фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Агрономические основы ведения земледелия на мелиорированных землях	ПК – 1 ПК – 2	Контрольные вопросы
2	Ведение земледелия на орошаемых землях Западной Сибири	ПК – 1 ПК – 2	Контрольная работа
3	Использование в земледелии осушенных торфяно-болотных почв	ПК – 1 ПК – 2	Контрольные вопросы
4	Возделывание сельскохозяйственных культур на почвах, подвергшихся химической мелиорации	ПК – 1 ПК – 2	Контрольные вопросы

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра почвоведения, агрохимии и земледелия

Тестовые задания

по дисциплине «Мелиоративное земледелие» на усвоение компетенции ПК-1, обучающимися по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование

1. Культуры не переносящие бессменного посева:
 - а). яровая пшеница
 - б). овес
 - в). огурцы
 - г). картофель
 - д). ячмень
 - е). лён
2. Кукурузу на силос на одном и том же поле можно возделывать:
 - а). несколько
 - б). через 1 – 2 года
 - в). через 3 – 4 года
 - г). через 5 – 6 лет
3. Глубина основной обработки почвы в орошаемых севооборотах должна быть:
 - а) под яровую пшеницу б) под многолетние травы в) под кукурузу на

силос

20-22 см	20-22 см	20-22 см
23-25 см	23-25 см	23-25 см
25-27 см	25-27 см	25-27 см
27-30 см	27-30 см	27-30 см
30-35 см	30-35 см	30-35 см
35-40 см	35-40 см	35-40см

4. Приведите в соответствие типы почв и приемы их мелиорации:

Типы почв:

Приёмы мелиорации:

- | | |
|------------------------|------------------|
| 1. Дерново-подзолистые | а) осушение |
| 2. Торфяно-болотные | б) гипсование |
| 3. Солонцы | в) орошение |
| 4. Черноземы | г) известкование |

- д) углубление пахотного слоя
- е) фитомелиорация

5. Составьте схему 5-польного зернотравяного севооборота для дерново-подзолистой почвы, подвергшейся химической мелиорации.
6. Дайте определение понятия «лиманное орошение».
7. Виды планировок поверхности орошаемых полей.
8. Оптимальная структура использования орошаемой пашни в Западной Сибири.

Правильные ответы на закрытые тестовые задания:

1. в, е;
2. 2 а;
3. а (25-27); б(30-35) в (27-30);
4. 1 г, д; 2 а; 3 б, е; 4 в.

Тестовые задания

по дисциплине «Мелиоративное земледелие» на усвоение компетенции

ПК– 2 , обучающимися по направлению подготовки 20.03.02

Природообустройство и водопользование

1. Составьте технологическую схему предпосевной обработки почвы под суданскую траву в орошаемом севообороте в степной зоне.
2. Виды, нормы и сроки применения минеральных удобрений под люцерну на орошении в южной лесостепной зоне.
3. Укажите последовательность выполнения и параметры технологических операций при возделывании озимой ржи на зеленый корм на старопахотной низинной торфяной почве.
4. Сформулируйте главную цель, достигаемую обработкой старопахотных и вновь осваиваемых торфяных почв.
5. Для создания мощного пахотного слоя на мелиорированных дерново-подзолистых почвах за один прием можно припахать слой подзолистого горизонта не более:
а) 1 см; б) 3 см; в) 5 см; г) 7 см; д) 9 см; е) 12 см.
6. Норма осеннего влагозарядкового полива под люцерну в южной лесостепной зоне:
а) 150 м³; б) 300 м³; в) 450 м³; г) 600м³; д) 750 м³; е) 1000 м³; ж) 1200м³
7. Определите виды многолетних трав наиболее пригодные для возделывания на осушенном низинном торфянике:
а) люцерна; б) клевер; в) кострец; г) житняк; д) донник; е) волоснец сибирский; ж) эспарцет; з) ломкоколосник.
8. Предельный срок затопления злаково-разнотравных лугов при лиманном орошении:
а) до 10 суток; б) до 15 суток; в) до 20 суток; г) до 25 суток; д) до 30 суток.

Правильные ответы на тестовую часть закрытого типа:

5.б; 6. е; 7. в, г, е, з; 8. г.

Текущая оценка знаний студентов
по дисциплине Б1.В.15 Мелиоративное земледелие

Тема: «Агрономические основы ведения земледелия на мелиорированных землях»

Контрольные вопросы

1. Понятие о мелиорированных землях и способах, применяемых для улучшения свойств почв.
2. Земледелия как наука: сущность и решаемые задачи.
3. Способы размещения сельскохозяйственных культур на полях и их влияние на урожайность.
4. Причины необходимости чередования культур на полях.
5. Ценность основных групп сельскохозяйственных культур и пара как предшественников.
6. Принципы построения полевых, кормовых и специальных севооборотов.
7. Понятие о механической обработке почвы и задачах решаемых ею.
8. Способы обработки почвы.
9. Приемы основной и поверхностных обработок почвы.
10. Системы обработки почвы
11. Сорные растения и растения засорители. Вред причиняемый сорняками отраслям сельскохозяйственного производства.
12. Классификация сорных растений и принципы, положенные в её основу.
13. Агротехнические методы уничтожения сорняков: метод провокации, удушения и истощения.
14. Химический метод борьбы с сорняками – гербициды, их классификация и особенности применения.
15. Биологический метод подавления сорной растительности: его суть и возможности практической реализации.

Тема: « Ведение земледелия на орошаемых землях Западной Сибири»

Контрольная работа: «Технология возделывания сельскохозяйственных культур в орошаемых севооборотах»

Варианты задания для составления технологических схем возделывания сельскохозяйственных культур определяется преподавателем из методических указаний по выполнению практической, самостоятельной и контрольной работ по дисциплине «Мелиоративное земледелие».

Контрольные вопросы

1. Структура посевных площадей на орошаемых землях Западной Сибири.

2. Промежуточные посевы и их роль в орошаемом севообороте.
3. Основные принципы построения орошаемых севооборотов.
4. Особенности применения удобрений в орошаемых севооборотах.
5. Задачи, стоящие перед обработкой орошаемых почв.
6. Планировка поверхности орошаемых полей.
7. Технология основной обработки орошаемых почв.
8. Технология предпосевной обработки и ухода за посевами.
9. Технология обработки почвы под промежуточные посевы.

Тема: «Использование в земледелии осушенных торфяно-болотных почв»

Контрольные вопросы

1. Свойства торфяно-болотных почв, определяющие их сельскохозяйственное использование.
2. Система севооборотов для осушенных торфяных почв Западной Сибири с разной степенью разложения торфа.
3. Системы обработки старопахотных и вновь осваиваемых торфяных почв.

Тема: «Возделывание сельскохозяйственных культур на почвах, подвергшихся химической мелиорации»

Контрольные вопросы

1. Нейтрализация избыточной кислотности дерново-подзолистых и серых лесных почв известкованием: процессы, происходящие в почвах и материалы.
2. Специфика обработки мелиорируемых нечерноземных почв, обусловленная строением их профиля.
3. Способы и технология создания мощного корнеобитаемого слоя в мелиорированных нечерноземных почвах.
4. Реакция разных групп сельскохозяйственных культур на углубление пахотного слоя нечерноземных почв Западной Сибири и построение на этой основе севооборотов.
5. Гипсование как средство улучшения химических и физических свойств солонцов.
6. Система севооборотов и обработки почвы для территорий с разной долей солонцов в пашне (до 30%, 30-50%, >50%).

Вопросы к зачету

1. Понятие о мелиорированных землях и способах, применяемых для улучшения свойств почв.
2. Способы размещения сельскохозяйственных культур на полях и их влияние на урожайность. Группировка сельскохозяйственных культур по отношению к бессменным посевам.
3. Причины необходимости чередования культур на полях.

4. Ценность основных групп сельскохозяйственных культур и пара как предшественников.
5. Классификация севооборотов и принципы построения полевых, кормовых и специальных севооборотов.
6. Понятие о механической обработке почвы и задачи решаемые ею.
7. Способы обработки почвы: отвальный, безотвальный, комбинированный, фрезерный.
8. Приемы основной обработки почвы (вспашка, безотвальное рыхление) и орудия, которыми они выполняются.
9. Приемы поверхностных обработок почвы (лущение, культивация, дискование, боронование, прикатывание) и орудия, которыми они выполняются.
10. Системы обработки почвы (основной, предпосевной, при уходе за посевами и паровыми полями).
11. Сорные растения и растения засорители. Вред, причиняемый сорняками отраслям сельскохозяйственного производства.
12. Классификация сорных растений и принципы, положенные в ее основу.
13. Предупредительные и биологические меры борьбы с сорняками.
14. Агротехнические методы уничтожения сорняков: метод провокации, душения и истощения.
15. Химический метод борьбы с сорняками: гербициды, их классификация и особенности применения.
16. Структура посевных площадей на орошаемых землях Западной Сибири. Промежуточные посевы и их роль в орошаемом севообороте.
17. Основные принципы построения орошаемых севооборотов в Западной Сибири.
18. Особенности применения удобрений в орошаемых севооборотах Западной Сибири.
19. Задачи, стоящие перед обработкой орошаемых почв.
20. Планировка поверхности орошаемых полей.
21. Технология основной обработки орошаемых полей.
22. Технология предпосевной обработки и ухода за посевами в орошаемых севооборотах.
23. Технология обработки почвы под промежуточные посевы в орошаемых севооборотах.
24. Свойства торфяно-болотных почв, определяющие их земледельческое использование.
25. Системы севооборотов для осушенных торфяных почв с разной степенью разложения торфа.
26. Системы обработки старопахотных и вновь осваиваемых торфяных почв.

27. Нейтрализация избыточной кислотности дерново-подзолистых и серых лесных почв: используемые материалы и процессы, происходящие в почвах.

28. Специфика обработки нечерноземных почв, обусловленная строением их профиля.

29. Способы и технология создания мощного корнеобитаемого слоя на мелиорированных кислых почвах.

30. Реакция разных групп сельскохозяйственных культур на углубление пахотного слоя мелиорированных нечерноземных почв и построение на этой основе севооборотов.

31. Мелиоранты для улучшения химических и физических свойств солонцов.

32. Системы севооборотов и обработки почвы с разной долей солонцов в пашне (до 30%, 30-50%, > 50%).

Критерии оценки:

критерии оценки контрольной работы:

- оценка «**отлично**» выставляется за работу в которой отсутствуют ошибки и недочеты в технологических схемах;

- оценка «**хорошо**» выставляется за работу в которой в технологических схемах носят не принципиальный характер;

- оценка «**удовлетворительно**» выставляется за работу, в которой в технологических схемах допущено не более 2-х существенных ошибок;

- оценка «**неудовлетворительно**» выставляется за работу, в которой содержится 3 и более ошибок.

критерии оценки зачета:

зачет по дисциплине студент получает при доле ошибочных ответов не более 40% от поставленных вопросов.

Составитель:

к.б.н., доцент



П.С. Широких

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	СМК ПНД 69-01-2022
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»	стр. 26 из 34
Положение о формировании фондов оценочных средств для текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации	Версия 1

Приложение 16

МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Оценка по пятибалльной системе	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
Оценка по системе «зачет – незачет»	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

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

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ПНД 08-01-2022, введено приказом от 28.09.2011 №371-О (<http://nsau.edu.ru/file/403>: режим доступа свободный);

2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 77-01-2022, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-О (<http://nsau.edu.ru/file/104821>: режим доступа свободный).