

ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ

КАФЕДРА ПОЧВОВЕДЕНИЯ, АГРОХИМИИ И ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Рег. № Почв. 03-49
«10» мая 2017 г.

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
Протокол от «04» 05 2017 г. № 8
Заведующий кафедрой
А.Н. Мармулев
(подпись)

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Б1.В.ДВ.1.1 Мелиоративное земледелие

по направлению подготовки
20.03.02 Природообустройство и водопользование
(бакалавриат)

Новосибирск 2017

**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	ОК-7, ПК -9 ОПК-2	Контрольные вопросы
2	Ведение земледелия на орошаемых землях Западной Сибири	ОК-7 ПК -9 ОПК-2	Контрольная работа
3	Использование в земледелии осушенных торфяно-болотных почв	ОК-7 ПК -9 ОПК-2	Контрольные вопросы
4	Возделывание сельскохозяйственных культур на почвах, подвергшихся химической мелиорации	ОК-7 ПК -9 ОПК-2	Контрольные вопросы

**ФГБОУ ВО «НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра почвоведения, агрохимии и земледелия

Текущая оценка знаний студентов

по дисциплине Б1.В.ОД.16 **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: « Введение 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 и самостоятельной работы 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 нечернозёмных 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 (лушение, 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, удушения 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

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 08-01-2015, введено приказом от 28.09.2011 №371-О, утверждено ректором 12.10.2015 г. (<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 77-01-2015, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-О (<http://nsau.edu.ru/file/104821>: режим доступа свободный);