

**ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ**

**КАФЕДРА ПОЧВОВЕДЕНИЯ, АГРОХИМИИ И ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

Рег. № Агрон. 03-44  
« 10 » марта 2017 г.

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

**ФОНД  
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**Б1.В.ОД. 21 Биологическое земледелие**  
по направлению подготовки  
**35.03.04 Агрономия**  
(бакалавриат)

Новосибирск 2017

**Паспорт  
фонда оценочных средств**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Введение в биологическое земледелие	ОК-7 ОПК-1	Контрольные вопросы
2	Основные факторы биологизации земледелия	ОК-7; ОПК-1; ПК-15; ПК-16; ПК-17	Контрольные вопросы
3	Биологическая система земледелия И.Е. Овсинского	ОК-7; ОПК-1	Контрольные вопросы
4	Система натурального (биологического) земледелия японского фермера Масанобу Фукуоки	ОК-7;ОПК-1;	Контрольные вопросы
5	Система биологического земледелия ТНВ «Пугачевское» Мокшанского района, Пензенской обл.	ОК-7; ОПК-1; ПК-15; ПК-16; ПК-17	Контрольные вопросы
6	Биологизированная система земледелия No-Till	ОК-7; ОПК-1; ПК-15; ПК-16; ПК-17	Контрольные вопросы

ФГБОУ ВО «НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра почвоведения, агрохимии и земледелия

**Текущая оценка знаний студентов**

по дисциплине **Б1.В.ОД.24 Биологическое земледелие**

Тема: «**Введение в биологическое земледелие**»

**Контрольные вопросы**

1. Влияние современных интенсивных систем земледелия на окружающую среду.
2. Понятие о биологизированных и биологических системах земледелия.
3. Биологические системы земледелия – их суть, причины возникновения и направления развития.
4. Цель и задачи биологического земледелия.

Тема: «**Основные факторы биологизации земледелия**»

**Контрольные вопросы**

1. Роль органических удобрений в биологизации земледелия.
2. Роль травосеяния в биологизации земледелия.
3. Вермикультивирование как фактор биологизации земледелия.
4. Варианты технологий вермикультивирования в разных климатических условиях.

Тема: «**Биологическая система земледелия И.Е. Овсинского**»

**Контрольные вопросы**

1. Природные условия, в которых И.Е. Овсинский разработал биологическую систему земледелия.
2. Оригинальная система обработки почвы, предложенная и обоснованная И.Е. Овсинским.
3. Оригинальный способ посева «густо – пусто» и его достоинства по И.Е. Овсинскому.

**Тема: «Система натурального (биологического) земледелия японского фермера Масанобу Фукуоки»**

**Контрольные вопросы**

1. Принципы, положенные Масанобу Фукуокой в основу биологической системы земледелия.
2. Севооборот, используемый в хозяйстве фермером.
3. Отношение фермера к использованию минеральных и органических удобрений.
4. Подавление сорняков в посевах сельскохозяйственных культур.
5. Годичный распорядок посева культур и сбора урожая.

**Тема: «Система биологического земледелия ТНВ «Пугачевское»**

**Мокшанского района Пензинской области»**

**Контрольные вопросы**

1. Время и история создания в хозяйстве биологической системы земледелия.
2. Варианты чередования культур на полях в зависимости от плодородия почв и засоренности полей.
3. Принципы построения системы обработки почв.
4. Особенности посева яровых и озимых зерновых культур (норма высева, способы и сроки посева).
5. Особенности ведения семеноводства зерновых культур.

**Тема: «Биологизированные системы земледелия No-Till »**

**Контрольные вопросы**

1. История возникновения и распространенность в мире.
2. Принципы построения классической системы No -Till.
3. Решение проблем влагообеспеченности, оптимизации питания культур и подавление вредных организмов (сорняков, вредителей, возбудителей болезней).
4. Оценка возможных ограничений использования системы земледелия No –Till в Сибири.

### **Список вопросов к зачету**

1. Влияние земледелия на окружающую среду.
2. Биологические системы земледелия – их суть, причины возникновения и направления развития.
3. Цель и задачи биологического земледелия
4. Органические удобрения как факторы биологизации земледелия.
5. Роль многолетних трав в биологизации земледелия.
6. Технология вермикультивирования и её место в биологизации земледелия.
7. Концепция эффективных микроорганизмов, как направление биологизации земледелия.
8. Биологизация механической обработки почвы за счет снижения её глубины и интенсивности.
9. Биологическая система земледелия И.Е. Овсинского.
10. Биологическая (натуральная) система земледелия японского фермера Масанобу Фукуоки.
11. Биологическая система земледелия ТНВ «Пугачёвское» Пензенской области.
12. Биологическая система земледелия No-Till.

### **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.

**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
<b>Оценка по пятибалльной системе</b>	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
<b>Оценка по системе «зачет – незачет»</b>	
«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);