



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Агрономический факультет

Кафедра общего земледелия, защиты растений и селекции



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

АГРОНОМИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ

Направление подготовки
35.03.04. Агрономия

Направленность (профиль)
Агробизнес

Уровень
бакалавриата

Форма обучения:
очная, заочная

Год поступления обучающихся: 2019

Казань - 2019

Составитель: Сафин Ралик Ильясович, д.с.-х.н., профессор

Оценочные средства обсуждены и одобрены на заседании кафедры общего земледелия, защиты растений и селекции 4 мая 2019 года (протокол № 10).

Заведующий кафедрой, д. с.-х. н, профессор

/Сафин Р.И.

Рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии агрономического факультета 6 мая 2019 г. (протокол № 8)
Председатель метод. комиссии, д.с.-х.н., профессор

/Шайдуллин Р.Р.

Согласовано:
декан агрономического факультета,
д.с.-х.н., профессор

/Сержанов И.М.

Протокол ученого совета агрономического факультета № 11 от 8 мая 2019 г.

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, по дисциплине «Основы биотехнологии», обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения:

Таблица 1.1 – Требования к результатам освоения дисциплины

Компетенция	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПКС-3 Способен установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования	ИД-1ПКС-3 Устанавливает соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования	Знать: сущность, принципы и методы менеджмента, основу агрономии, структуру агроландшафтов Уметь: проводить агроэкологическую оценку и группировку земель для рационального использования Владеть: агроэкологической оценкой агроландшафтов по территории землепользования

2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 2.1 – Показатели и критерии определения уровня сформированности компетенций (интегрированная оценка уровня сформированности индикаторов достижения компетенций)

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения		
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо
ИД-1_{пкс-3} Устанавливает соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования	Знать: сущность, принципы и методы менеджмента, основу агрономии, структуру агроландшафтов	Отсутствуют представления о сущности, принципах и методах сущности, принципах менеджмента, основ агрономии, структуре агроландшафтов	Неполные представления о сущности, принципах и методах сущности, принципах менеджмента, основ агрономии, структуре агроландшафтов	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о сущности, принципах и методах менеджмента, основ агрономии, структуре агроландшафтов
	Уметь: проводить агроэкологическую оценку и группировку земель для рационального использования	Не умеет проводить агроэкологическую оценку и группировку земель для рационального использования	В целом успешное, но не систематическое использование умения проводить агроэкологическую оценку и группировку земель для рационального использования	Сформированное умение проводить агроэкологическую оценку и группировку земель для рационального использования
	Владеть: агроэкологической оценкой	Не владеет агроэкологической оценкой	В целом успешное, но не систематическое применение навыков	Успешное и систематическое применение навыков

	агроландшафтов по территории землепользования	агроландшафтов по территории землепользования	во владении агроэкологической оценкой агроландшафтов по территории землепользования	применение навыков агроэкологической оценки агроландшафтов по территории землепользования	агроэкологической оценки агроландшафтов по территории землепользования
--	---	---	---	---	--

Описание шкалы оценивания

1. Оценка «неудовлетворительно» ставится студенту, не овладевшему ни одним из элементов компетенции, т.е. обнаружившему существенные пробелы в знании основного программного материала по дисциплине, допустившему принципиальные ошибки при применении теоретических знаний, которые не позволяют ему продолжить обучение или приступить к практической деятельности без дополнительной подготовки по данной дисциплине.
2. Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», т.е. проявившему знания основного программного материала по дисциплине в объеме, необходимом для последующего обучения и предстоящей практической деятельности, знакомому с основной рекомендованной литературой, допустившему неточности в ответе на экзамене, но в основном обладающему необходимыми знаниями для их устранения при корректировке со стороны экзаменатора.
3. Оценка «хорошо» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать» и «уметь», проявившему полное знание программного материала по дисциплине, освоившему основную рекомендованную литературу, обнаружившему стабильный характер знаний и умений и способному к их самостоятельному применению и обновлению в ходе последующего обучения и практической деятельности.
4. Оценка «отлично» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», «уметь» и «владеть», проявившему всесторонние и глубокие знания программного материала по дисциплине, освоившему основную и дополнительную литературу, обнаружившему творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний.
5. Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно».
6. Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно».

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

Таблица 3.1 – Типовые контрольные задания соотнесенные с индикаторами
достижения компетенций

Индикатор достижения компетенции	№№ заданий (вопросов, билетов, тестов и пр.) для оценки результатов обучения по соотнесенному индикатору достижения компетенции
ИД-1ПКС-3	Контрольная работа № 1-16 Вопросы к зачету № 1-18

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Вопросы для письменной контрольной работы

1. Агрономический менеджмент при производстве зерновых культур.
2. Агрономический менеджмент при производстве картофеля культур.
3. Агрономический менеджмент при производстве сахарной свеклы.
4. Агрономический менеджмент при работе с удобрениями.
5. Агрономический менеджмент при производстве овощных культур
закрытого грунта.
6. Агрономический менеджмент при производстве кормовых культур.
7. Агрономический менеджмент при производстве плодовых культур.
8. Агрономический менеджмент при работе с семенами.
9. Агрономический менеджмент при производстве ягодных культур.
10. Агрономический менеджмент при работе с удобрениями.
11. Агрономический менеджмент при работе с ХСЗР.
12. Агрономический менеджмент при орошении.
13. Агрономический менеджмент при производстве капусты.
14. Агрономический менеджмент при посеве.
15. Агрономический менеджмент при опрыскивании и
протравливании.
16. Агрономический менеджмент при уборке.

Вопросы к зачету

1. Принципы управления биологическими системами.
2. Методы сбора информации в агрономическом менеджменте
3. Приборы и оборудование для агрономического менеджмента.

4. Принципы формирования урожая полевых культур.
5. Основные методы управления посевами.
6. Размножение, рост и развитие растений
7. Биотические и абиотические факторы, определяющие уровень урожайности и его качество.
8. Основные параметры фотосинтетической деятельности растений, влияющие на продуктивность сельскохозяйственных культур.
9. Регламенты работы при посеве.
10. Регламенты работы при протравливании семян и посадочного материала.
10. Регламенты работы при обработке почвы.
11. Регламенты работы при опрыскивании.
12. Регламенты работы при уборке и доработки урожая.
13. Регламент работы с семенами.
14. Регламент работы с ХСЗР.
15. Регламент работы с удобрениями.
16. Управление посевами яровой пшеницы в условиях засухи.
17. Управление посевами озимой пшеницы в интенсивных агротехнологиях.
18. Управление посевами озимой пшеницы в ресурсосберегающих агротехнологиях.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Лекции оцениваются по посещаемости, активности, умению выделить главную мысль.

Лабораторные занятия оцениваются по самостоятельности выполнения работы, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Самостоятельная работа оценивается по качеству и количеству выполненных домашних работ, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Критерии оценки зачёта в тестовой форме: количество баллов или удовлетворительно, хорошо, отлично. Для получения соответствующей оценки на зачете по курсу используется накопительная система балльно-рейтинговой работы студентов. Итоговая оценка складывается из суммы баллов или оценок, полученных по всем разделам курса и суммы баллов полученной на зачете.

Критерии оценки уровня знаний студентов с использованием теста на зачете по учебной дисциплине

Оценка	Характеристики ответа студента
Отлично	86-100 % правильных ответов
Хорошо	71-85 %
Удовлетворительно	51- 70%
Неудовлетворительно	Менее 51 %

Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно».

Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно».

Количество баллов и оценка неудовлетворительно, удовлетворительно, хорошо, отлично определяются программными средствами по количеству правильных ответов к количеству случайно выбранных вопросов.

Критерии выставления зачета:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если он набрал 50 и более баллов.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если он набрал менее 50 баллов.

Критерии оценивания компетенций следующие:

1. Ответы имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об уверенных знаниях обучающегося и о его умении решать профессиональные задачи, оценивается в 5 баллов (отлично);
2. Более 75 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует о достаточных знаниях обучающегося и его умении решать профессиональные задачи – 4 балла (хорошо);
3. Не менее 50 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об удовлетворительных знаниях обучающегося и о его ограниченном умении решать профессиональные задачи, соответствующие его будущей квалификации – 3 балла (удовлетворительно);
4. Менее 50 % ответов имеют решения с правильным ответом. Их содержание свидетельствует о слабых знаниях обучающегося и его неумении решать профессиональные задачи – 2 балла (неудовлетворительно).