

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комин Андрей Эдуардович
Должность: ректор
Дата подписания: 28.10.2023 11:52:58
Уникальный программный ключ:
f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приморская государственная сельскохозяйственная академия»

УТВЕРЖДАЮ
Декан ИЗаТ

_____ Т.В. Наумова
(подпись)

«__» _____ 2020 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
РАСТЕНИЕВОДСТВО

ДЛЯ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ
35.03.04 АГРОНОМИЯ
НАПРАВЛЕННОСТИ (ПРОФИЛЯ)
АГРОНОМИЯ

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Лист согласований

Фонд оценочных средств составлен с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО 3++) по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (программа бакалавриата), утвержденного Приказом Минобрнауки от 26.07.2017 г. №47789.

Рассмотрена и утверждена на заседании Ученого совета Института землеустройства и агротехнологий 17 апреля 2020 г., протокол № 7.

Разработчик:

ДОЦЕНТ, К.С. -Х.Н.

(должность)

(подпись)

Павлова О.В.

(Ф.И.О.)

Руководитель ОПОП

(должность)

(подпись)

Наумова Т.В.

(Ф.И.О.)

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

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю)

а. модели контролируемых компетенций

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

Код компетенции	Наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Наименование индикатора достижения компетенции
Профессиональные компетенции			
ПК-1	Способен организовать технологический процесс производства продукции растениеводства	ПК-1.1	Представляет принципы организации производства продукции растениеводства
ПК-1	Способен организовать технологический процесс производства продукции растениеводства	ПК-1.2	Анализирует принципы организации производства продукции растениеводства

б. требование к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

Знать:

- принципы организации производства продукции растениеводства (ПК-1.1);
- принципы анализа производства продукции растениеводства (ПК-1.2).

Уметь:

- планировать процессы производства продукции растениеводства (ПК-1.1);
- анализировать организацию производства продукции растениеводства (ПК-1.2).

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

Таблица 1 – Оценка контролируемой компетенции дисциплины (модуля)

№ п/п	Код контролируемой компетенции (индикатора достижения компетенции)	Контролируемые результаты обучения	Наименование оценочного средства
1	ПК-1.1	<i>Знать:</i> принципы организации производства продукции растениеводства	Тест (письменно) Реферат (письменно и устно)
		<i>Уметь:</i> планировать процессы производства продукции растениеводства	Тест (письменно) Реферат (письменно и устно)
2	ПК-1.2	<i>Знать:</i> принципы анализа производства продукции растениеводства	Тест (письменно) Реферат (письменно и устно)
		<i>Уметь:</i> анализировать организацию производства продукции растениеводства	Тест (письменно) Реферат (письменно и устно)

Таблица 2 – Примерный перечень оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений, обучающегося	Фонд тестовых заданий
2	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимися на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по темам / разделам дисциплины, представленные в привязке к компетенциям, предусмотренным РПД
3	Реферат	Продукт самостоятельной работы обучающегося, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее	Темы рефератов
4	Задача (практическое задание)	Средство оценки умения применять полученные теоретические знания в практической ситуации. Задача (задание) должна быть направлена на оценивание тех компетенций, которые подлежат освоению в данной дисциплине, должна содержать четкую инструкцию по выполнению или алгоритм действий	Комплект задач и заданий
5	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Комплект контрольных заданий по вариантам
6	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала, темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися	Вопросы по темам/ разделам

Таблица 3 – Критерии и шкалы для оценки уровня сформированности компетенции в ходе освоения дисциплины

Показатели оценивания	Критерии оценки уровня сформированности компетенции ПК-1.1 (ПК-1.2)*			
	Неудовлетворительно, Не зачтено	Удовлетворительно, зачтено	Хорошо / зачтено	Отлично / зачтено
«Знать»	Уровень знаний ниже минимально допустимых требований; имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний; допущено множество негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе; допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе; без ошибок
«Уметь»	При решении типовых (стандартных) задачи не продемонстрированы некоторые основные умения. Имеют место грубые ошибки.	Продемонстрированы основные умения. Решены типовые (стандартные) задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, но не в полном объеме.	Продемонстрированы все основные умения. Решены все основные задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, в полном объеме, но некоторые с недочетами.	Продемонстрированы все основные умения, некоторые – на уровне хорошо закрепленных навыков. Решены все основные задачи с отдельными несущественными ошибками. Выполнены все задания в полном объеме, без недочетов.
Характеристика сформированности компетенции	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний и умений недостаточно для решения практических профессиональных задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний и умений в целом достаточно для решения стандартных практических профессиональных задач, но требуется дополнительная практика по большинству практических задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний и умений в целом достаточно для решения стандартных практических профессиональных задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний и умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических профессиональных задач
Уровень сформированности компетенции	Низкий	Пороговый	Базовый	Высокий
Сумма баллов (Б)**	0 – 60	61 – 75	76 – 85	86 – 100

* – Оценивается для каждой компетенции отдельно.

**– Суммируется балл по показателям оценивания «знать» и «уметь»; при этом соотношение компонентов компетенции в общей трудоемкости дисциплины «знать» / «уметь» составляет 40 / 60.

3. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений и опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Промежуточная аттестация качества подготовки обучающихся по дисциплине (модулю) «Растениеводство» проводится в соответствии с локальными нормативными актами Академии и является обязательной, предназначена для определения степени достижения учебных целей по дисциплине и проводится в форме зачета в 5-ем семестре и в форме экзамена в 6-ом семестре.

Обучающиеся готовятся к зачету (экзамену) самостоятельно. Подготовка заключается в изучении программного материала дисциплины с использованием личных записей, сделанных в рабочих тетрадях, и рекомендованной в процессе изучения дисциплины литературы. При необходимости обучающиеся обращаются за консультацией к преподавателю, ведущему данную дисциплину.

Форма проведения промежуточной аттестации для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбирается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающимся инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на экзамене / зачете.

Методика оценивания

1) По столбальной шкале в таблицу 4 занести баллы (B_i), полученные обучающимся в ходе освоения дисциплины. (Критерии представлены в таблице 3).

Таблица 4 – Пример расчетной таблицы итогового оценивания компетенций у обучающегося по дисциплине (модулю) «Растениеводство»

Код индикатора компетенции	Условное обозначение	Оценка приобретенных компетенций в баллах
ПК-1.1	Б1	76
ПК-1.2	Б2	86
Итого	$(\sum B_i)$	162
В среднем	$(\sum B_i) / n$	81

2) Определить оценку по дисциплине (модулю) по шкале соотношения баллов и оценок (таблица 5).

Таблица 5 – Шкала измерения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины (модуля) «Растениеводство»

Итоговый балл	0-60	61-75	76-85	86-100
Оценка	Неудовлетворительно (не зачтено)	Удовлетворительно (зачтено)	Хорошо (зачтено)	Отлично (зачтено)
Уровень сформированности компетенций	Низкий	Пороговый	Базовый	Высокий

Знания, умения обучающихся при промежуточной аттестации **в форме зачета** определяются «зачтено», «не зачтено».

«*Зачтено*» – обучающийся знает курс на уровне лекционного материала, базового учебника, дополнительной учебной, научной и методологической литературы, умеет привести разные точки зрения по излагаемому вопросу.

«*Не зачтено*» – обучающийся имеет пробелы в знаниях основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

Показатели «знать», «уметь» **при промежуточной аттестации в форме экзамена** определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», что соответствует уровням сформированности компетенций «высокий», «базовый», «пороговый», «низкий».

«*Отлично*» – обучающийся глубоко и прочно усвоил весь программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами и практическими заданиями, правильно обосновывает принятые решения, умеет самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок.

«*Хорошо*» – обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий.

«*Удовлетворительно*» – обучающийся усвоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении практических заданий.

«*Неудовлетворительно*» – обучающийся не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические задания, задачи.

Текущая аттестация обучающихся по дисциплине (модулю) «Растениеводство» проводится в форме контрольных мероприятий по оцениванию фактических результатов освоения дисциплины (модуля) в разрезе компетенций и с дифференциацией по показателям «ЗНАТЬ» и «УМЕТЬ».

4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

4.1 Тестовые задания для оценки компетенции ПК-1.1 по показателю «Знать»

I. Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

вариант задания 1.

Культура, из зерновых хлебов имеющая наибольшую площадь посева на Дальнем Востоке:

1. ячмень
2. овес
3. пшеница
4. рожь

Правильный ответ: 3.

вариант задания 2.

Продолжительность вегетационного периода озимой пшеницы, сут.:

1.100...125

2.80...90

3.260...340

4.140...150.

Правильный ответ: 3.

вариант задания 3.

Наиболее характерные признаки хлебов I группы:

1. короткого светового дня

2. быстрое развитие в начале вегетации

3. соломина заполнена губчатой паренхимой

4. зерна прорастают одним корешком.

Правильный ответ: 2.

вариант задания 4.

Культура, у которой при созревании бобов у большинства сортов листья опадают вместе с черешками:

1. соя

2. чина

3. вика посевная

4. люпин.

Правильный ответ: 1.

вариант задания 5.

К какому подвиду относятся сорта сои, районированные в Приморском крае:

1. японский

2. китайский

3. корейский

4. маньчжурский.

Правильный ответ: 4.

II. Тип заданий: установление правильной последовательности в предложенных вариантах ответов

вариант задания 1.

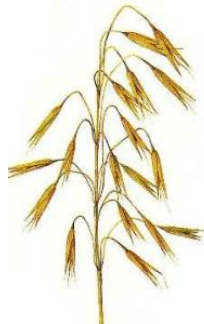



Установите соответствие термина определению:

1	Посевная годность семян	1	процент проросших семян за более короткий срок, чем требуется для определения всхожести
2	Полевая всхожесть семян	2	количество появившихся всходов, выраженное в процентах к количеству высеянных всхожих семян
3	Энергия прорастания семян	3	процент растений, сохранившихся к уборке, или отношение общего или продуктивного числа растений перед уборкой к числу всходов на единице площади.
		4	содержание всхожих и чистых (без отходов) семян в посевном материале (в процентах)

Правильный ответ: 1-4; 2-2; 3-1.

вариант задания 2.




Установите соответствие рисунка соцветия зерновой культуре:

1	Пшеница	1	
2	Овес	2	
3	Рис	3	
		4	

Правильный ответ: 1-2; 2-1; 3-4.

вариант задания 3.

Установите соответствие рисунка растения названию сельскохозяйственной культуре:

1		1	подсолнечник
2		2	гречиха
3		3	топинамбур
4		4	хлопчатник

Правильный ответ: 1-2; 2-1; 3-4.

вариант задания 4.

Установите соответствие латинского названия вида культуре:

1	<i>Avena sativa</i> L.	1	Рис посевной
2	<i>Solanum tuberosum</i>	2	Овес посевной
3	<i>Oryza sativa</i>	3	Картофель
		4	Лен-долгунец

Правильный ответ: 1-2; 2-3; 3-1.

вариант задания 5.

Установите соответствие биологических особенностей кормовых корнеплодов их названию:

1	Наиболее требовательная культура к плодородию почвы	1	Турнепс
2	Наиболее холодостойкая культура	2	Морковь
3	Наиболее засухоустойчивая культура	3	Брюква
		4	Сахарная свекла

Правильный ответ: 1-4; 2-1; 3-2.

III. Тип заданий: выбор нескольких правильных вариантов из предложенных вариантов ответов

вариант задания 1.

Сорта пшеницы, районированные в Приморском крае:

1. Приморская 14, Приморская 50
2. Южанка, Славянка
3. Приморская 40
4. Приморская 7, Приморская местная

Правильный ответ: 1,3.

вариант задания 2.

Зерновые бобовые культуры, имеющие наибольшее распространение в России:

1. нут
2. чина
3. горох
4. соя

Правильный ответ: 3,4.

вариант задания 3.

Агротехнические причины невысокой урожайности зерна гречихи:

1. несвоевременный посев
2. высокая кислотность почвы
3. недостаток опылителей
4. реакция сорта на длину светового дня.

Правильный ответ: 1,2,3.

вариант задания 4.

Культуры, длинного светового дня:

1. кукуруза
2. рожь
3. сорго
4. пшеница

Правильный ответ: 2,4

вариант задания 5.

Характеристики, принадлежащие растению овса:

1. соцветие метелка
2. тип опыления – самоопылитель
3. зерно обычно голое с хохолком на верхушке
4. число колосков на веточке метелки 3

Правильный ответ: 1,2.

4.2 Тестовые задания для оценки компетенции ПК-1.1 по показателю «Уметь»

I. Тип заданий: задание открытого типа (самостоятельный ввод обучающимся правильного ответа в виде термина, краткого определения)

вариант задания 1.

Наука, изучающая сортовые и урожайные качества семян – это _____ :

Правильный ответ: семеноведение.

вариант задания 2.

Наука о культурных растениях и методах их выращивания с целью получения высоких урожаев наилучшего качества с наименьшими затратами труда и средств – это _____.

Правильный ответ: растениеводство.

вариант задания 3.

Масса 1 л зерна в граммах, характеризует процент выполненности – это _____.

Правильный ответ: натура.

вариант задания 4.

Тип плода кукурузы – _____ :

Правильный ответ: зерновка.

вариант задания 5.

Тип соцветия ячменя – это _____.

Правильный ответ: колос.

II. Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

вариант задания 1.

Культура с наиболее коротким вегетационным периодом:

1. овес
2. рожь
3. пшеница
4. ячмень.

Правильный ответ: 4.

вариант задания 2.

Наиболее вероятная причина гибели озимых, если снег выпал на незамерзшую почву:

- 1.выпревание растений
- 2.вымерзание растений
- 3.вымокание растений
- 4.выпираание узла кущения

Правильный ответ: 1.

вариант задания 3.

Подвид кукурузы, используемый для приготовления попкорна:

- 1.зубовидная
- 2.сахарная
- 3.лопающаяся
- 4.кремнистая

Правильный ответ: 3.

вариант задания 4.

Продолжительность цветения гречихи, сут.:

- 1.10...15
- 2.30...35
- 3.5...8
- 4.20...25.

Правильный ответ: 2.

вариант задания 5.

Зерновая бобовая культура с пальчатыми листьями:

- 1.люпин
- 2.горох
- 3.фасоль
- 4.соя

Правильный ответ: 1.

4.3 Тестовые задания для оценки компетенции ПК-1.2 по показателю «Знать»

I. Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

вариант задания 1.

Первый прием обработки почвы под яровые зерновые культуры после уборки предшественника – многолетние травы:

- 1.вспашка зяби
- 2.боронование
- 3.лущение стерни
- 4.дискование.

Правильный ответ: 4.

вариант задания 2.

Агротехнические приемы ухода за посевами сои при широкорядном способе посева:

1. дискование и вспашка
2. боронование посевов и междурядные обработки
3. лущение и вспашка
4. вспашка и боронование

Правильный ответ: 2.

вариант задания 3.

Средняя фракция клубней при механизированной посадке картофеля, в г:

1. 30...50
2. 100...120
3. 80...100
4. 50...80.

Правильный ответ: 1.

вариант задания 4.

Оптимальная густота стояния растений брюквы (тыс. шт. на 1 га) в условиях Дальнего Востока:

1. 300...350
2. 110...130
3. 75...100
4. 65...75

Правильный ответ: 3.

вариант задания 5.

Укажите, где и когда определяется выживаемость растений:

1. в поле перед уборкой посевов
2. в лаборатории перед посевом
3. в поле в период массовых всходов
4. в поле в период кущения посевов

Правильный ответ: 1.

II. Тип заданий: установление правильной последовательности в предложенных вариантах ответов

вариант задания 1.

Установить соответствие между способом посева и культурой:

1	Пшеница	1	На гребнях с шириной междурядий 70 см
2	Картофель	2	Сплошной рядовой с шириной междурядий 15 см
3	Гречиха	3	Широкорядный способ с шириной междурядий 45 см
		4	Квадратно-гнездовой

Правильный ответ: 1-2; 2-1; 3-3.

вариант задания 2.

Установите соответствие между культурой и ее сортами:

1	Картофель	1	Рассвет, Долинный, Каскад
2	Рис	2	Сфера, Приморская 96, Муссон
3	Соя	3	Янтарь, Смак, Дачный
4		4	Приморский 89, Приморский 44, Приморский 98

Правильный ответ: 1-3; 2-1; 3-2.

вариант задания 3.

Установить соответствие между культурой и длиной ее вегетации:

1	Рожь	1	60-70 сут.
2	Турнепс	2	80-90 сут.
3	Просо	3	90-110 сут.
		4	260-320 сут.

Правильный ответ: 1-4; 2-1; 3-3.

вариант задания 4.

Установить соответствие между культурой и календарным сроком ее уборки в условиях Приморского края:

1	Ячмень	1	Август
2	Соя	2	Кон. июля
3	Овес	3	Октябрь
		4	Кон. июня

Правильный ответ: 1-2; 2-3; 3-1.

вариант задания 5.

Установить соответствие культуры и ее нормы высева кг на 1 га:

1	Яровая пшеница		2500	1
2	Кукуруза		180	2
3	Гречиха		20	3
			60	4

Правильный ответ: 1-2; 2-3; 3-4.

III. Тип заданий: выбор нескольких правильных вариантов из предложенных вариантов ответов

вариант задания 1.

Приемы подготовки семян овса к посеву:

- 1.воздушно-тепловой обогрев
- 2.скарификация
- 3.проращивание
- 4.протравливание.

Правильный ответ: 1,4.

вариант задания 2.

Приемы, входящие в состав предпосевной подготовки почвы под кукурузу в условиях Приморского края:

- 1.вспашка зяби

2. междурядное рыхление
3. культивации
4. боронование.

Правильный ответ: 3,4.

вариант задания 3.

Лучшие предшественники овса:

1. овес
2. кукуруза
3. картофель
4. ячмень

Правильный ответ: 2,3.

вариант задания 4.

Агротехнические приемы ухода за посевами яровых зерновых хлебов в условиях Приморского края:

1. боронование
2. прикатывание
3. дискование
4. междурядное рыхление

Правильный ответ: 1,2.

вариант задания 5.

В каком случае применяют только прямое комбайнирование при уборке гречихи:

1. посевы попали под ранние осенние заморозки
2. дождливые погодные условия
3. высокорослые сорта
4. жаркая и сухая погода

Правильный ответ: 1,2.

4.4 Тестовые задания для оценки компетенции ПК- 1.2 по показателю «Уметь»

I. Тип заданий: задание открытого типа (самостоятельный ввод обучающимся правильного ответа в виде термина, краткого определения)

вариант задания 1.

Схема размещения растений брюквы перед уборкой 70x20 см, средняя масса корня 500 г. Биологическая урожайность брюквы составит ____ т/га. Ответ округлить до десятых.

Правильный ответ: 35,7

вариант задания 2.

Густота стояния овса перед уборкой 3млн. растений на 1 га. Продуктивная кустистость 1,2. Число зерен в метелке 16 шт., с массой 1000 шт. – 0,032 кг. Биологическая урожайность овса составит ___(т/га). Ответ округлить до десятых.

Правильный ответ: 1,8.

вариант задания 3.

Способ посева сои широкорядный с шириной междурядий 45 см. На каком расстоянии (см) друг от друга в среднем должны падать семена, если на 1 га необходимо посеять 450 тыс. зерен. Ответ округлить до целого.

Правильный ответ: 5.

вариант задания 4.

Посев кукурузы широкорядным способом с шириной междурядий 70 см. В каждом рядке на 1 пог. метр высевают в среднем 6 семян. Следовательно, количество высеянных семян на 1 га составит _____ тыс. шт. Ответ округлить до целых.

Правильный ответ: 86.

вариант задания 5.

Рассчитайте весовую норму посева сои, если на 1 га требуется посеять 600 тыс. шт. семян с массой 1000 шт. — 170 г и посевной годностью 90%. Ответ округлить до целых.

Правильный ответ: 113.

II. Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

вариант задания 1.

Оптимальные обороты барабана комбайна при уборке гороха, об. в мин.:

- 1.450
- 2.120
- 3.900
- 4.700-800

Правильный ответ: 1.

вариант задания 2.

Удобрения, способствующие повышению содержания крахмала в клубнях картофеля:

- 1.органические
- 2.минеральные
- 3.азотные
- 4.фосфорные

Правильный ответ: 4.

вариант задания 3.

Срок посева кормовой свеклы в условиях Приморского края:

- 1.01-05 мая
- 2.15 июня-01 июля

3.20 марта-20 апреля

4.10 мая-20 мая

Правильный ответ: 1.

вариант задания 4.

Агротехнические причины невысокой урожайности зерна гречихи:

1. недостаток опылителей
2. реакция сорта на длину светового дня
3. высокая кислотность почвы
4. продолжительное цветение

Правильный ответ: 1.

вариант задания 5.

Способ посева риса:

1. широкорядный с шириной междурядий 45 см
2. сплошной рядовой с шириной междурядий 15 см
3. на гребнях с шириной междурядий 70 см
4. квадратно-гнездовой способ

Правильный ответ: 2.

Критерии оценивания теста

Шкала оценивания тестов в разрезе компетенций

Показатели и критерии оценки	Максимальное количество баллов	Фактическое количество баллов
Уровень усвоения теоретического материала по показателю «Знать»	60	
ПК-1.1	30	
ПК-1.2	30	
Умение выполнять задания по показателю «Уметь»	40	
ПК-1.1	20	
ПК-1.2	20	
Всего	100	

Вопросы к зачету по дисциплине (модулю) «Растениеводство»

1. Растениеводство как наука и отрасль сельскохозяйственного производства, предмет и задачи, связь с другими дисциплинами.
2. Принципы классификации растений. Классификация растений полевых культур.
3. Отличительные признаки хлебов I и II группы. Химический состав зерна.
4. Рост и развитие зерновых культур. Фазы роста и развития ранних зерновых.
5. Биологические особенности ранних зерновых культур и их отличительные признаки.
6. Биологические особенности пшеницы и сорта пшеницы в Приморском крае.
7. Технология возделывания яровой пшеницы в условиях Приморского края.
8. Народно-хозяйственное значение, распространение и урожайность яровой пшеницы. Ботаническая характеристика.

9. Понятие сильных и ценных сортов пшеницы, требования предъявляемые к ним.
10. Мягкая и твердая пшеница, их отличительные особенности и характер использования.
11. Биологические особенности и технология возделывания ячменя.
12. Особенности возделывания пивоваренного ячменя.
13. Народно-хозяйственное значение, распространение, урожайность и химический состав зерна овса.
14. Биологические особенности и технология возделывания овса.
15. Озимые зерновые, их общая характеристика. Фазы закалки зерновых культур.
16. Преимущества возделывания озимых культур перед яровыми.
17. Закалка озимых культур, физиологические основы зимостойкости. Понятие зимостойкости и морозоустойчивости.
18. Неблагоприятные условия, складывающиеся в период перезимовки озимых культур и меры борьбы с ними.
19. Биологические особенности и технология возделывания ржи.
20. Биологические особенности и ботаническая характеристика гречихи.
21. Технология возделывания гречихи в условиях Приморского края.
22. Народно-хозяйственное значение, распространение и значение гречихи. Химический состав зерна.
23. Причины низкой урожайности гречихи и пути ее повышения.

Вопросы к экзамену по дисциплине (модулю) «Растениеводство»

1. Технология возделывания кукурузы и ее особенности возделывания по зерновой технологии.
2. Биологические особенности кукурузы. Группы кукурузы и характер их использования.
3. Народно-хозяйственное значение и распространение кукурузы, ботаническая характеристика.
4. Биологические особенности проса и особенности технологии его возделывания.
5. Народно-хозяйственное значение, распространение и урожайность проса. Виды и подвиды проса.
6. Народно-хозяйственное значение групп сорго по характеру использования
7. Народно-хозяйственное значение, распространение и урожайность риса. Химический состав зерна.
8. Особенности технологии возделывания риса.
9. Биологические особенности сои. Химический состав семян.
10. Фазы роста и развития сои и уход за посевами в зависимости от фаз роста и развития.
11. Пути повышения урожайности сои в условиях Дальнего Востока.
12. Технология возделывания сои в условиях Дальнего Востока.
13. Условия, необходимые лучшему развитию клубеньковых бактерий у зернобобовых культур. Инокуляция семян и ее значение.
14. Народно-хозяйственное значение зерновых бобовых культур, задачи которые они решают, распространение, химический состав.
15. Народно-хозяйственное значение, распространение и урожайность сои. Химический состав зерна.
16. Предшественники под картофель и система подготовки почвы.
17. Биологические особенности картофеля. Сорта картофеля в Приморском крае.
18. Подготовка клубней картофеля к посадке и посадка картофеля.
19. Периоды роста и развития картофеля в условиях Дальнего Востока.
20. Уход за посадками картофеля.

21. Подготовка поля к уборке и уборка картофеля.
22. Сроки, способы и густота посадки картофеля в зависимости от характера использования и массы посадочных клубней.
23. Система удобрений под картофель, сроки и способы внесения, расчет доз удобрений на планируемую урожайность.
24. Особенности возделывания картофеля на семенные цели.
25. Народно-хозяйственное значение, распространение и урожайность картофеля.
26. Особенности возделывания раннего картофеля.
27. Подготовка клубней картофеля к хранению и хранение картофеля.
28. Общая характеристика кормовых корнеплодов, распространение, урожайность, значение. Химический состав.
29. Биологические особенности кормовых корнеплодов.
30. Технология возделывания кормовых корнеплодов в условиях Дальнего Востока.
31. Биологическая урожайность посевов и методы ее определения у различных культур.
32. Способы подготовки семян к посеву (протравливание, скарификация, стратификация, инкрустация, инокуляция, воздушно-тепловой обогрев) и условия их применения.
33. Расчет нормы высева в зависимости от посевной годности.
34. Долговечность семян и виды долговечности.
35. Посевные качества семян и методы их определения.
36. Покой семян, виды покоя и значение покоя семян.
37. Основы семеноведения – предмет и задачи, содержание семеноведения.

Критерии оценивания устного ответа на зачете (экзамене)

Развернутый ответ обучающегося должен представлять собой связное, логически последовательное сообщение на заданную тему, показывать его умение применять определения, правила в конкретных случаях.

Критерии оценивания:

- 1) полноту и правильность ответа;
- 2) степень осознанности, понимания изученного;
- 3) языковое оформление ответа.

Критерии оценки:

✓ 100-85 баллов - если ответ показывает прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа; умение приводить примеры современных проблем изучаемой области.

✓ 85-76 - баллов - ответ, обнаруживающий прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна - две неточности в ответе.

✓ 75-61 - балл – оценивается ответ, свидетельствующий в основном о знании процессов изучаемой предметной области, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории; слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержа-

нии ответа; неумение привести пример развития ситуации, провести связь с другими аспектами изучаемой области.

✓ 60-50 баллов – ответ, обнаруживающий незнание процессов изучаемой предметной области, отличающийся неглубоким раскрытием темы; незнанием основных вопросов теории, несформированными навыками анализа явлений, процессов; неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической речью, отсутствием логичности и последовательности. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа; незнание современной проблематики изучаемой области.

6. Темы рефератов

1. Морфология, биологические особенности и технология возделывания однолетних кормовых культур.

2. Морфология, биологические особенности и технология возделывания многолетних кормовых культур.

3. Общая характеристика масличных культур.

4. Содержание жира в семенах разных культур. Виды растительных масел.

5. Прядильные культуры Общая характеристика прядильных культур.

6. Биологические особенности и технология выращивания льна.

7. Морфология и биологические особенности однолетних кормовых культур.

8. Морфология и биологические особенности многолетних кормовых культур.

9. Технология возделывания однолетних кормовых культур.

10. Технология возделывания многолетних кормовых культур.

Критерии оценки реферата

✓ 100-86 баллов выставляется обучающемуся, если он выразил своё мнение по сформулированной проблеме, аргументировал его, точно определив ее содержание и составляющие. Приведены данные отечественной и зарубежной литературы, статистические сведения, информация нормативно-правового характера. Обучающийся знает и владеет навыком самостоятельной исследовательской работы по теме исследования; методами и приемами анализа теоретических и/или практических аспектов изучаемой области. Фактических ошибок, связанных с пониманием проблемы, нет; графически работа оформлена правильно.

✓ 85-76 - баллов - работа характеризуется смысловой цельностью, связностью и последовательностью изложения; допущено не более 1 ошибки при объяснении смысла или содержания проблемы. Для аргументации приводятся данные отечественных и зарубежных авторов. Продемонстрированы исследовательские умения и навыки. Фактических ошибок, связанных с пониманием проблемы, нет. Допущены одна-две ошибки в оформлении работы.

✓ 75-61 балл – обучающийся проводит достаточно самостоятельный анализ основных этапов и смысловых составляющих проблемы; понимает базовые основы и теоретическое обоснование выбранной темы. Привлечены основные источники по рассматриваемой теме. Допущено не более 2 ошибок в смысле или содержании проблемы, оформлении работы.

✓ 60-50 баллов - если работа представляет собой пересказанный или полностью переписанный исходный текст без каких - либо комментариев, анализа. Не раскрыта структура и теоретическая составляющая темы. Допущено три или более трех ошибок в смысловом содержании раскрываемой проблемы, в оформлении работы.

Реферат обучающийся имеет право представить в виде презентации

Критерии оценки презентации доклада:

Оценка	50-60 баллов (неудовлетворительно)	61-75 баллов (удовлетворительно)	76-85 баллов (хорошо)	86-100 баллов (отлично)
Критерии	Содержание критериев			
Раскрытие проблемы	Проблема не раскрыта. Отсутствуют выводы	Проблема раскрыта не полностью. Выводы не сделаны и/или выводы не обоснованы	Проблема раскрыта. Проведен анализ проблемы без привлечения дополнительной литературы. Не все выводы сделаны и/или обоснованы	Проблема раскрыта полностью. Проведен анализ проблемы с привлечением дополнительной литературы. Выводы обоснованы
Представление	Представляемая информация логически не связана. Не использованы профессиональные термины	Представляемая информация не систематизирована и/или не последовательна. Использовано 1-2 профессиональных термина	Представляемая информация не систематизирована и последовательна. Использовано более 2 профессиональных терминов	Представляемая информация систематизирована, последовательна и логически связана. Использовано более 5 профессиональных терминов
Оформление	Не использованы технологии PowerPoint. Больше 4 ошибок в представляемой информации	Использованы технологии PowerPoint частично. 3-4 ошибки в представляемой информации	Использованы технологии PowerPoint. Не более 2 ошибок в представляемой информации	Широко использованы технологии (PowerPoint и др.). Отсутствуют ошибки в представляемой информации
Ответы на вопросы	Нет ответов на вопросы	Только ответы на элементарные вопросы	Ответы на вопросы полные и/или частично полные	Ответы на вопросы полные, с приведением примеров и/или пояснений