Приложение 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Дисциплины Б1.О.20 Механизация растениеводства

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Профиль «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»

Квалификация выпускника бакалавр

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплины Б1.О.20 Механизация растениеводства

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства и иных материалов	Кол-во
1	В целом	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-4.2	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	4
2			Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы	2
3			Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций	3

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

1.1 Описание шкалы оценивания сформированности компетенций

Компетенции на различных этапах их формирования оцениваются 4-балльной шкалой: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

1.2 Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования, шкалы оценивания

Код компетенции / код ИДК	Результат обучения по дисциплине	Критерии и показатели оценивания результатов обучения			
		«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
ОПК-1 ОПК-1.1	Знать: основные законы естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимые для решения типовых задач механизации земледельческих процессов.	Фрагментарные знания основных законов естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач механизации земледельческих процессов / Отсутствие знаний	Неполные знания основных законов естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач механизации земледельческих процессов	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных законов естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач механизации земледельческих процессов	Сформированные и систематические знания основных законов естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач механизации земледельческих процессов
ОПК-1 ОПК-1.2	Знать: основные законы естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимые для решения типовых задач механизации земледельческих процессов	Фрагментарные знания основных законов естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач механизации земледельческих процессов / Отсутствие знаний	Неполные знания основных законов естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач механизации земледельческих процессов	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных законов естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач механизации земледельческих процессов	Сформированные и систематические знания основных законов естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач механизации земледелия

1	2	3	4	5	
ОПК-1 ОПК-1.2	Уметь: использовать знания основных законов естественных наук для решения стандартных задач в агрономии	Фрагментарное умение использовать знания основных законов естественных наук для решения стандартных задач в агрономии / Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение использовать знания основных законов естественных наук для решения стандартных задач в агрономии	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать знания основных законов естественных наук для решения стандартных задач в агрономии	Успешное и систематическое умение использовать знания основных законов естественных наук для решения стандартных задач в агрономии
ОПК-1 ОПК-1.2	Владеть: навыками применения основных законов естественных наук для решения стандартных задач в агрономии	Фрагментарное владение навыками применения основных законов естественных наук для решения стандартных задач в агрономии / Отсутствие навыков	В целом успешное, но не систематическое владение навыками применения основных законов естественных наук для решения стандартных задач в агрономии	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками владение навыками применения основных законов естественных наук для решения стандартных задач в агрономии	Успешное и систематическое владение навыками применения основных законов естественных наук для решения стандартных задач в агрономии
ОПК-4 ОПК-4.2	Знать: особенности машинной реализации земледельческих приемов и технологий возделывания сельскохозяйственных культур применительно к различным почвенно-климатическим и агроландшафтным условиям	Фрагментарные знания особенностей машинной реализации земледельческих приемов и технологий возделывания сельскохозяйственных культур применительно к различным почвенно-климатическим и агроландшафтным условиям / Отсутствие знаний	Неполные знания особенностей машинной реализации земледельческих приемов и технологий возделывания сельскохозяйственных культур применительно к различным почвенно-климатическим и агроландшафтным условиям	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания особенностей машинной реализации земледельческих приемов и технологий возделывания сельскохозяйственных культур применительно к различным почвенно-климатическим и агроландшафтным условиям	Сформированные и систематические знания особенностей машинной реализации земледельческих приемов и технологий возделывания сельскохозяйственных культур применительно к различным условиям
ОПК-4 ОПК-4.2	Уметь: обосновывать элементы машинной реализации земледельческих приемов и технологий возделывания сельскохозяйственных культур применительно к различным почвенно-климатическим и агроландшафтным условиям	Фрагментарное умение обосновывать элементы машинной реализации земледельческих приемов и технологий возделывания сельскохозяйственных культур применительно к различным почвенно-климатическим и агроландшафтным условиям / Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение обосновывать элементы машинной реализации земледельческих приемов и технологий возделывания сельскохозяйственных культур применительно к различным почвенно-климатическим и агроландшафтным условиям	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение обосновывать элементы машинной реализации земледельческих приемов и технологий возделывания сельскохозяйственных культур применительно к различным почвенно-климатическим и агроландшафтным условиям	Успешное и систематическое умение обосновывать элементы машинной реализации земледельческих приемов и технологий возделывания сельскохозяйственных культур применительно к различным почвенно-климатическим и агроландшафтным условиям

	1	2	3	4	5
ОПК-4 ОПК-4.2	Владеть: навыками обоснования элементов машинной реализации технологий возделывания сельскохозяйственных культур применительно к различным почвенно-климатическим и агроландшафтным условиям	Фрагментарное владение навыками аргументации выводов, навыками критического восприятия информации в области анализа уровня техники и технологий АПК / Отсутствие навыков	В целом успешное, но не систематическое владение навыками аргументации выводов, навыками критического восприятия информации в области анализа уровня техники и технологий АПК	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками владение навыками аргументации выводов, навыками критического восприятия информации в области анализа уровня техники и технологий АПК	Успешное и систематическое владение навыками аргументации выводов, навыками критического восприятия информации в области анализа уровня техники и технологий АПК

1.3 Описание шкалы оценивания освоения дисциплины в форме экзамена

Освоение дисциплины оценивается в форме экзамена 4-балльной шкалой: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

1.4 Описание показателей и критериев оценивания компетенций дисциплины в форме экзамена

Оценка	Критерии
Отлично	ответы на вопросы четкие, обоснованные и полные, проявлена готовность к дискуссии, студент демонстрирует высокий уровень владения знаниями, умениями и навыками соответствующих компетенций, что позволяет ему решать широкий круг типовых и нетиповых задач, студент проявил высокую эрудицию и свободное владение материалом дисциплины
Хорошо	ответы на вопросы преимущественно правильные, но недостаточно четкие, студент способен самостоятельно воспроизводить и применять соответствующие знания, умения и навыки для решения типовых задач дисциплины, может выполнять поиск и использование новой информации для выполнения новых профессиональных действий на основе полностью освоенных знаний, умений и навыков соответствующих компетенций
Удовлетворительно	ответы на вопросы не полные, на некоторые ответ не получен, знания, умения, навыки сформированы на базовом уровне, студенты частично, с помощью извне (например, с использованием наводящих вопросов, ассоциативного ряда понятий и т.д.) могут воспроизводить и применять соответствующие знания, умения, навыки
Неудовлетворительно	на большую часть вопросов ответы не были получены, либо они показали полную некомпетентность студента в материале дисциплины, студент не способен самостоятельно, без помощи извне, воспроизводить и применять соответствующие знания, умения, навыки или знания, умения и навыки у студента не выявлены

2 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Вопросы к экзамену

№	Вопрос	Код ИДК
1	2	3
1	Понятие сельскохозяйственных технологий. Блочно-модульная структура и принципы построения технологий в сельском хозяйстве.	
2	Основные принципы комплектования тракторных агрегатов.	
3	Общее устройство трактора. Назначение основных узлов трактора.	
4	Классификация двигателей внутреннего сгорания.	
5	Опишите рабочий процесс дизельного четырехтактного двигателя.	
6	Назначение и общее устройство трансмиссии трактора	
7	Опишите общее устройство ходовой части различных тракторов.	
8	Назначение, устройство и принцип действия карбюратора	
9	Машины для обработки эрозионно опасных почв.	
10	Способы посева сельскохозяйственных культур?	ОПК-1.1
11	Устройство, работа и регулировки зерновой сеялки СЗ-3,6.	ОПК-1.2
12	Назначение, устройство, работа и настройки вакуумной пропашной сеялки.	ОПК-4.2
13	Классификация удобрений.	
14	Способы и технологии внесения удобрений, агротребования.	
15	Методы защиты растений. Способы их химической защиты. Агротребования к ним.	
16	Технологии заготовки зеленых кормов. Агротребования к ним.	
17	Какие системы автоматизации сельхозмашин Вы знаете?	
18	Сущность и преимущества точного земледелия?	
19	Разделение зерновых смесей по размеру.	
20	Разделение зерновых смесей по аэродинамическим свойствам.	
21	Разделение зерновых смесей по особым свойствам.	
22	Сушка зерна – способы и агротребования.	
23	Принципы классификации сельскохозяйственных машин и орудий.	ОПК-4.2
24	Принципы классификации тракторов сельскохозяйственного назначения?	ОПК-4.2
25	Принципы классификации и маркировки автомобилей	ОПК-4.2
26	Какие виды вспашки могут применяться в производстве? Агротребования к вспашке	ОПК-4.2
27	Классификация, устройство и принцип действия плугов общего назначения.	ОПК-4.2
28	Основные способы движения пахотных агрегатов. Контроль качества вспашки	ОПК-4.2
29	Классификация, устройство и принцип действия плугов для гладкой вспашки	ОПК-4.2
30	Плуги специального назначения	ОПК-4.2
31	Назначение и классификация культиваторов, агротребования к работе.	ОПК-4.2
32	Общее устройство и регулировки модульного культиватора.	ОПК-4.2
33	Общее устройство и регулировки пропашного культиватора.	ОПК-4.2
34	Особенности устройства и регулировки широкозахватного культиватора.	ОПК-4.2
35	Классификация, назначение, устройство и регулировки лущильников.	ОПК-4.2
36	Назначение, классификация, устройство и регулировки зубовых борон.	ОПК-4.2
37	Назначение, классификация, устройство и регулировки дисковых борон.	ОПК-4.2
38	Назначение и классификация катков.	ОПК-4.2
39	Назначение и общее устройство сцепок.	ОПК-4.2
40	Классификация комбинированных машин.	ОПК-4.2
41	Агротребования к работе посевных и посадочных машин.	ОПК-4.2

1	2	3
42	Опишите принцип действия сеялки централизованного высева.	ОПК-4.2
43	Устройство и регулировки картофелепосадочной машины СН-4Б.	ОПК-4.2
44	Какие картофелепосадочные машины Вы знаете?	ОПК-4.2
45	Принцип действия и регулировки рассадопосадочной машины СКН-6А.	ОПК-4.2
46	Машины для внесения твердых минеральных удобрений.	ОПК-4.2
47	Машины для внесения пылевидных удобрений.	ОПК-4.2
48	Машины для внесения жидких минеральных удобрений.	ОПК-4.2
49	Машины для внесения органических удобрений.	ОПК-4.2
50	Способы протравливания семян. Принцип действия протравливателя ПС-10А.	ОПК-4.2
51	Классификация, общее устройство и работа опрыскивателей.	ОПК-4.2
52	Принцип действия опыливателя ОШУ-50А.	ОПК-4.2
53	Принцип действия аэрозольного генератора.	ОПК-4.2
54	Из каких основных узлов состоит дождевальная система?	ОПК-4.2
55	Устройство и принцип действия шлангового дождевателя.	ОПК-4.2
56	Устройство и принцип действия различных поливных машин.	ОПК-4.2
57	Устройство и принцип действия поливных агрегатов типа ДДН и ДДА-100.	ОПК-4.2
58	Устройство и принцип действия различных типов косилок.	ОПК-4.2
59	Устройство и принцип действия различных типов граблей.	ОПК-4.2
60	Принцип действия различных типов пресс-подборщиков.	ОПК-4.2
61	Устройство и принцип действия силосоуборочного комбайна Дон-680М.	ОПК-4.2
62	Опишите работу агрегатов для приготовления травяной муки.	ОПК-4.2
63	Способы уборки зерновых культур. Агротребования к ним.	ОПК-4.2
64	Классификация зерноуборочных комбайнов.	ОПК-4.2
65	Опишите схему функционирования комбайна с классическим МСУ.	ОПК-4.2
66	Опишите схему функционирования комбайнов с роторным МСУ.	ОПК-4.2
67	Устройство и подготовка к работе прямоточной жатки.	ОПК-4.2
68	Устройство и подготовка к работе полотенного подборщика.	ОПК-4.2
69	Устройство, работа и настройки наклонной камеры комбайна «АКРОС».	ОПК-4.2
70	Устройство, работа и регулировки молотилки комбайна «АКРОС».	ОПК-4.2
71	Какие транспортирующие устройства применяют на комбайне «АКРОС».	ОПК-4.2
72	Опишите устройство и схемы работы ИРС комбайна «АКРОС».	ОПК-4.2
73	Опишите устройство и принцип действия различных валковых жаток	ОПК-4.2
74	Как проверить качество работы жатвенной части комбайна?	ОПК-4.2
75	Как проверить качество работы молотилки зерноуборочного комбайна?	ОПК-4.2
76	Дополнительные приспособления к зерноуборочным комбайнам	ОПК-4.2
77	Агротребования к очистке зерна?	ОПК-4.2
78	Общее устройство и работа комбайна КСКУ-6.	ОПК-4.2
79	Способы и технологии уборки картофеля и свеклы. Агротребования.	ОПК-4.2
80	Устройство и принцип действия картофелекопателей.	ОПК-4.2
81	Принцип действия и регулировки картофелеуборочного комбайна ККУ-2А.	ОПК-4.2
82	Принцип действия и регулировки машины БМ-6.	ОПК-4.2
83	Принцип действия известных Вам свеклоуборочных комбайнов.	ОПК-4.2
84	Основные этапы селекционно-семеноводческого процесса.	ОПК-4.2
85	Машины для обработки почвы на селекционно-семеноводческих участках.	ОПК-4.2
86	Селекционные сеялки.	ОПК-4.2
87	Машины для уборки урожая на селекционно-семеноводческих участках.	ОПК-4.2
88	Принципы действия колосовых и сноповых молотилок.	ОПК-4.2
89	Опишите устройство и принцип действия семяочистительной машины СМ-0,15.	ОПК-4.2
90	Устройство и принцип действия селекционных сушилок.	ОПК-4.2

2.2 Образец экзаменационного билета

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Донской ГАУ)
АЗОВО-ЧЕРНОМОРСТИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ
ФГБОУ ВО «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра: «Технологии и средства механизации АПК»
Дисциплина: «Механизация растениеводства»
Направление подготовки: 35.03.04 Агрономия
Профиль подготовки: «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»
Утверждено на заседании кафедры Т и СМ АПК. Протокол №____от хх.хх.хх.

Экзаменационный билет № Х

1. Общее устройство трактора. Назначение основных узлов трактора.
2. Устройство и принцип действия силосоуборочного комбайна Дон-680М.
3. Опишите устройство и принцип действия семяочистительной машины СМ-0,15.

Зав. кафедрой _____ Толстоухова Т.Н. Экзаменатор _____ Несмиян А.Ю.
(подпись) (Ф.И.О.) (подпись) (Ф.И.О.)

3 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры СМК-П-02.01-04-21 / разраб. Т.А. Лашина. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2021. – 15 с.

2. Положение о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в условиях усиления санитарно-эпидемиологических мероприятий. СМК-П-02.01-02-23/ разраб. Т.А. Лашина. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2023. – 8 с.

3. Рабочая программа дисциплины Б1.О.20 «Механизация растениеводства» / разраб. В.В. Должиков – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2025. – 21 с.