

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 29.09.2023 15:16:30  
Уникальный программный ключ:  
297fef716e5ece559822a236feffc4d8a43d0cf1

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**  
**для текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**  
**Проектирование технологий производства**  
**в агроинженерии**

(наименование дисциплины)  
**35.04.06 Агроинженерия Профиль «Современные технологии в агро-**  
**инженерии»**

(шифр и наименование ОПОП ВО)

1. *Перечень компетенций, индикаторов компетенций и дескрипторов:*

ПК-1.1: Проектирует механизированные и автоматизированные технологические процессы в сельском хозяйстве с использованием методов математического моделирования.

*Знать:* технологии выполнения механизированных процессов в растениеводстве

*Уметь:* обоснованно выбирать наиболее эффективные виды машинно-тракторных агрегатов, режимы их использования

*Владеть:* навыками планирования механизированных сельскохозяйственных работ

ПК-1.2: Разрабатывает планы модернизации оборудования, технического перевооружения сельскохозяйственной организации, внедрения средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов

*Знать:* порядок составления технологических карт на возделывание и уборку сельскохозяйственных культур

*Уметь:* проектировать технологические процессы возделывания и уборки сельскохозяйственных культур

*Владеть:* методикой разработки проектов технологий возделывания и уборки сельскохозяйственных культур

ПК-1.3: Выбирает технические средства, оборудование, программное обеспечение для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве.

*Знать:* основные направления и тенденции совершенствования сельскохозяйственных машин и оборудования

*Уметь:* выполнять оценку эффективности проектных решений в области технологий возделывания и уборки сельскохозяйственных культур

*Владеть:* методами определения эффективности принятых проектных решений

2. *Описание показателей и критериев оценки индикаторов компетенций для проведения текущей и промежуточной аттестации*

<i>Процедура оценивания</i>	<i>Шкала и критерии оценки, балл (%)</i>	
<p>Тестирование для проведения текущей аттестации представляет собой выполнение обучающимся тестовых заданий, включающего в себя:</p> <p>Задание 1 типа – выполнение тестовых заданий закрытого типа;</p> <p>Задание 2 типа – выполнение тестовых заданий открытого типа.</p> <p>Время выполнения итогового тестирования – 40 минут:</p> <p>Задания 1 типа – 15 вопросов по 1 мин. каждый (15 мин);</p> <p>Задание 2 типа – 5 вопросов по 2 мин. каждый (10 мин);</p> <p>Задание 3 типа – 5 вопросов по 3 мин. каждый (15 мин).</p>	<p>Выполнение обучающимся заданий № 1 и № 2 оценивается по следующей балльной шкале: 30-27 – верные ответы составляют более 90% от общего количества; 26-15 – верные ответы составляют 80-50% от общего количества; 14-0 – менее 50% правильных ответов.</p> <p>Выполнение обучающимся заданий № 3 оценивается по следующей балльной шкале:</p> <p>40-36 – верные ответы составляют более 90% от общего количества; 35-20 – верные ответы составляют 80-50% от общего количества; 19-0 – менее 50% правильных ответов</p>	<p>Выполнение обучающимся заданий оценивается по следующей балльной шкале:</p> <p>Задание 1: 0-20 баллов</p> <p>Задание 2: 0-40 баллов</p> <p>Задание 3: 0-40 баллов</p> <p>90 и более (отлично) – ответ правильный, логически выстроен, приведены необходимые выкладки, использована профессиональная лексика. интерпретирует полученный результат.</p> <p>70 и более (хорошо) – ответ в целом правильный, логически выстроен, приведены необходимые выкладки, использована профессиональная лексика.</p> <p>50 и более (удовлетворительно) – ответ в основном правильный, логически выстроен, приведены не все необходимые выкладки, использована профессиональная лексика.</p> <p>Менее 50 (неудовлетворительно) – ответы неправильные или неполные.</p>
<p>Тестирование для проведения промежуточной аттестации представляет собой выполнение обучающимся тестовых заданий, включающего в себя:</p> <p>Задание 1 типа – выполнение тестовых заданий закрытого типа;</p> <p>Задание 2 типа – выполнение тестовых заданий открытого типа.</p> <p>Время выполнения итогового тестирования – 40 минут:</p> <p>Задания 1 типа – 15 вопросов по 1 мин. каждый (15 мин);</p> <p>Задание 2 типа – 5 вопросов по 2 мин. каждый (10 мин);</p> <p>Задание 3 типа – 5 вопросов по 3 мин. каждый (15 мин).</p>	<p>Выполнение обучающимся заданий № 1 и № 2 оценивается по следующей балльной шкале: 30-27 – верные ответы составляют более 90% от общего количества; 26-15 – верные ответы составляют 80-50% от общего количества; 14-0 – менее 50% правильных ответов.</p> <p>Выполнение обучающимся заданий № 3 оценивается по следующей балльной шкале:</p> <p>40-36 – верные ответы составляют более 90% от общего количества; 35-20 – верные ответы составляют 80-50% от общего количества; 19-0 – менее 50% правильных ответов</p>	<p>Выполнение обучающимся заданий оценивается по следующей балльной шкале:</p> <p>Задание 1: 0-20 баллов</p> <p>Задание 2: 0-40 баллов</p> <p>Задание 3: 0-40 баллов</p> <p>90 и более (отлично) – ответ правильный, логически выстроен, приведены необходимые выкладки, использована профессиональная лексика. интерпретирует полученный результат.</p> <p>70 и более (хорошо) – ответ в целом правильный, логически выстроен, приведены необходимые выкладки, использована профессиональная лексика.</p> <p>50 и более (удовлетворительно) – ответ в основном правильный, логически выстроен, приведены не все необходимые выкладки, использована профессиональная лексика.</p> <p>Менее 50 (неудовлетворительно) –</p>

4. Оценочные материалы для проведения текущей аттестации закрытого типа

№ п/п	Содержание вопроса	Варианты ответов	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
1.	Для образования культурных и полувинтовых отвалов плужных корпусов применяют поверхность	Б. цилиндра;	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,3,В	1
2.	Наилучшей обрабатывающей способностью почвенного пласта обладают корпус плуга с рабочей поверхностью отвала	А. цилиндрической; Б. полувинтовой; В. культурной; Г. цилиндрической; Д. винтовой.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,3,В	1
3.	Корпус лемешного плуга состоит из:	А. лемеха, отвала, полевой доски, опорного колеса; Б. лемеха, отвала; В. лемеха, отвала, дискового ножа, полевой доски, предплужника; Г. лемеха, отвала, стойки, полевой доски.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,3,В	1
4.	Поперечный перекос рамы плуга устраняют изменением	А. положения опорного колеса плуга; Б. длины центральной тяги навески трактора; В. длины правого раскоса механизма навески трактора; Г. длины левого раскоса механизма навески трактора; Д. длины правого и левого раскосов механизма навески.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,3,В	1
5.	Для вспашки почвы с оборотом пласта используют плуги	А. лемешные; Б. чизельные; В. безотвальные; Г. плоскорезы; Д. с вырезными корпусами.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,3,В	1
6.	Для гладкой вспашки используют плуги		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,3,В	1
7.	Защитная зона при работе пропашных культиваторов предназначена для	А. защиты растений от вредителей; Б. защиты растений от сорняков; В. защиты растений от подрезания лапами и засыпания почвой; Г. подкормки растений.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,3,В	1
8.	В защитной зоне при определенных условиях может работать:	А. односторонняя плоскорезная лапа; Б. универсальная стрельчатая лапа; В. подкормочный нож; Г. ротационные игольчатые диски; Д. долото.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,3,В	1
9.	Основным рабочим органом для удаления сорняков при междурядной обработке служит:	А. односторонняя плоскорезная лапа; Б. универсальная стрельчатая лапа; В. долото; Г. ротационный игольчатый диск.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,3,В	1

10.	Зигзагообразная форма зубовой бороны обеспечивает:	А. увеличение ширины захвата; Б. регулирование глубины хода; В. равномерную глубину обработки передними и задними зубьями; Г. устойчивое движение в продольно-вертикальной плоскости; Д. устойчивое движение в продольно-горизонтальной плоскости.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,З,В	1
11.	Для устранения перекоса зубовой бороны необходимо:	А. регулировать навеску трактора; Б. выровнять длину присоединительных поводков; В. укоротить присоединительные поводки; Г. перевернуть борону; Д. повысить скорость.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,З,В	1
12.	В машинах для внесения твердых органических удобрений используют тип разбрасывателя:	А. дисковый; Б. цепной; В. шнековый; Г. барабанный; Д. ленточный.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,З,В	1
13.	Изменение нормы внесения удобрений машиной МВУ-6 осуществляется:	А. изменением скорости движения агрегата; Б. дозирующей заслонкой; В. изменением скорости подающего транспортера; Г. изменением положения туконеправителя.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,З,В	1
14.	Не является операцией по химической защите растений	А. опрыскивание; Б. опыливание; В. подкормка; Г. фумигация; Д. протравливание; Е. аэрозольная обработка.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,З,В	1
15.	Норма внесения раствора опрыскивателем ОП-2000-2 регулируется изменением:	А. ширины захвата; Б. высоты установки распылителей; В. частоты вращения насоса; Г. ширины захвата; Д. рабочего давления в системе.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,З,В	1
16.	При посеве зерновых культур применяются шлейфы с целью:	А. уничтожения сорняков; Б. уплотнения почвы; В. выравнивания поверхности поля; Г. образования бороздок; Д. рыхления почвы.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,З,В	1
17.	Маркеры посевных и посадочных машин нужны для:	А. обеспечения работы в ночное время; Б. отметки о начале и конце работы; В. соблюдения прямолинейности рядков; Г. обеспечения необходимой ширины стыкового междурядья.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,З,В	1
18.	Глубину хода сошников сеялки ССТ-12В устанавливают с помощью:	А. регулировочного винта; Б. перестановки шплинта в отверстиях кулисы; В. перестановкой пружины в	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,З,В	1

		пазах сектора; Г. поднятия сошника по стойке крепления; Д. навески трактора.			
19.	Норму высева семян сеялкой СЗ-3,6А регулируют:	А. изменением скорости агрегата и рабочей длины катушки; Б. изменением передаточного отношения привода и рабочей длины катушки; В. изменением только рабочей длины катушки; Г. изменением только передаточного отношения привода.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,3,В	1
20.	Допускаемое отклонение фактической нормы высева семян зерновых, свеклы, кукурузы, подсолнечника составляет:	А. 2%; Б. 3%; В. 5%; Г. 8%.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,3,В	1
21.	Допускаемое отклонение фактической глубины заделки семян от заданной:	А. 1%; Б. 0,5%; В. 5%; Г. 10%; Д. 15%.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,3,В	1
22.	Реборды у дисковых сошников предназначены для:	А. выравнивания почвы во время посева; Б. обеспечения постоянной глубины посева; В. уплотнения почвы; Г. заделки семян почвой.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,3,В	1
23.	Параллелограммная подвеска рабочих секций сеялок служит для:	А. регулировки глубины посева; Б. копирования неровностей поверхности поля; В. выравниванию поверхности поля; Г. дроблению комков почвы; Д. лучшей заделки семян.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,3,В	1
24.	Регулировка глубины заделки семян сеялкой СЗ-3,6А осуществляется	А. винтовым регулятором; Б. изменением сжатия нажимных пружин; В. перестановкой штыря в отверстиях кулисы; Г. перестановкой сошника по отверстиям; Д. гидроцилиндром.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,3,В	1
25.	Изменение положения опорных колес картофелесажалки КСМ-4 при регулировке на глубину производится с целью:	А. обеспечения равномерности глубины заделки; Б. изменения глубины; В. уменьшения тягового сопротивления; Г. обеспечения горизонтальности рамы; Д. обеспечения устойчивости хода.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,3,В	1
26.	На сеялке СЗУ-3,6 применен тип высевающего аппарата:	А. ячеисто-дисковый с вертикальным диском; Б. ячеисто-дисковый с горизонтальным диском; В. дисковый пневматический; Г. ложечно-дисковый; Д. катушечный.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,3,В	1
27.	При посадке различных по крупности фракций клуб-	А. передаточное отношение привода; Б. подачу клубней в питаю-	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,3,В	1

	ней картофелесажалкой КСМ-4 необходимо изменить:	ший ковш; В. зазор между ложечками и боковиной питающего ковша; Г. частоту вращения ВОМ трактора.			
28.	Норма высева клубней сажалкой КСМ-4 при синхронном приводе регулируется:	А. изменением подачи клубней в питающий ковш; Б. изменением скорости движения агрегата; В. изменением количества ложечек на диске; Г. изменением передаточного отношения привода; Д. изменением частоты вращения ВОМ.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,З,В	1
29.	Частоту вращения мотвила жатки зерноуборочного комбайна выбирают в зависимости от:	А. направления наклона стеблей; Б. скорости комбайна; В. высоты среза растений; Г. густоты растений; Д. наличия сорной растительности.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,З,В ...	1
30.	Наилучшей обрабатывающей способностью почвенного пласта обладают корпуса плуга с рабочей поверхностью отвала	А. цилиндрической; Б. полувинтовой; В. культурной; Г. цилиндродальной; Д. винтовой.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,З,В	1
31.	Корпус лемешного плуга состоит из:	А. лемеха, отвала, полевой доски, опорного колеса; Б. лемеха, отвала; В. лемеха, отвала, дискового ножа, полевой доски, предплужника; Г. лемеха, отвала, стойки, полевой доски.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,З,В	1
32.	Поперечный перекос рамы плуга устраняют изменением	А. положения опорного колеса плуга; Б. длины центральной тяги навески трактора; В. длины правого раскоса механизма навески трактора; Г. длины левого раскоса механизма навески трактора; Д. длины правого и левого раскосов механизма навески.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,З,В	1
33.	Для вспашки почвы с оборотом пласта используют плуги	А. лемешные; Б. чизельные; В. безотвальные; Г. плоскорезы; Д. с вырезными корпусами.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,З,В	1
34.	Для гладкой вспашки используют плуги	А. лемешные; Б. чизельные; В. безотвальные; Г. плоскорезы; Д. с вырезными корпусами.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,З,В	1
35.	Защитная зона при работе пропашных культиваторов предназначена для	А. защиты растений от вредителей; Б. защиты растений от сорняков; В. защиты растений от подрезания лапами и засыпания почвой;	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,З,В	1

		Г. подкормки растений.			
36.	В защитной зоне при определенных условиях может работать:	А. односторонняя плоскорезущая лапа; Б. универсальная стрельчатая лапа; В. подкормочный нож; Г. ротационные игольчатые диски; Д. долото.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,3,В	1
37.	Основным рабочим органом для удаления сорняков при междурядной обработке служит:	А. односторонняя плоскорезущая лапа; Б. универсальная стрельчатая лапа; В. долото; Г. ротационный игольчатый диск.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,3,В	1
38.	Зигзагообразная форма зубовой бороны обеспечивает:	А. увеличение ширины захвата; Б. регулирование глубины хода; В. равномерную глубину обработки передними и задними зубьями; Г. устойчивое движение в продольно-вертикальной плоскости; Д. устойчивое движение в продольно-горизонтальной плоскости.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,3,В	1
39.	Для устранения перекаса зубовой бороны необходимо:	А. регулировать навеску трактора; Б. выровнять длину присоединительных поводков; В. укоротить присоединительные поводки; Г. перевернуть борону; Д. повысить скорость.	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3,	У,3,В	1

5. Оценочные материалы для проведения текущей аттестации открытого типа

№ п/п	Содержание вопроса	Варианты ответов	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
1.	Для образования культурных и полувинтовых отвалов плужных корпусов применяют поверхность	-	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3.	У,3,В	1
2.	Влияет ли скорость оборачиваемости активов на величину прибыли предприятия?	-	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3.	У,3,В	1
3	Процессы, для которых необходимы координация частичных процессов и своевременное поступление их результатов на определенные этапы в определенном количестве, называются такими процессами			У,3,В	1
4	Тип организационного построения, где разделение по проектам накладывается на		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У,3,В	1

	функциональную департаментализацию				
5	Система предприятия, которая представляет собой ряд взаимосвязанных технологических процессов превращения предметов труда в готовую продукцию, называется		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У,3,В	1
6	Ограничение круга работ, выполняемых в каждом производственном звене: рабочем месте, цехе, предприятии, называется ... производства		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У,3,В	1
7	Значение службы материально-технического снабжения повышается по мере того, как доля добавленной стоимости, произведенной отдельной организацией		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У,3,В	1
8	Общая продолжительность комплекса координированных во времени простых процессов, входящих в сложный процесс изготовления изделия или его партий, называется таким циклом сложного производства		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У,3,В	1
9	К одному из показателей оценки деятельности службы управления запасами относится		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У,3,В	1
10	Нормой профессиональной деятельности, установленной Национальной ассоциацией руководителей служб материально-технического обеспечения, является		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У,3,В	1
11	Успех применения планирования производственных ресурсов (ППР) зависит от		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У,3,В	1
12	Организация производства должна начинаться с выбора		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У,3,В	1
13	Обеспечение дополнительного прироста производимой продукции в результате увеличения мощности лимитирующего звена является особенностью такой системы		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У,3,В	1
14	На долю заработной платы основных производственных рабочих приходится ... стоимости продукции		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У,3,В	1
15	Основными элементами производственного блока являются:		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У,3,В	1
16	Процессы, создающие условия для нормального хода основного процесса производства, называются процессами		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У,3,В	1
17	Процесс побуждения сотрудников к определенным действиям в интересах работодателя, осуществляемый путем влияния на имущественные блага этих сотрудников, является мотивацией		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У,3,В	1
18	Нормой профессиональной		ПК-1.1, ПК-	У,3,В	1

	деятельности, установленной Национальной ассоциацией руководителей служб материально-технического обеспечения, является		1.2., ПК-1.3		
19	Что подразумевается под: "комплексом наук, разрабатывающих теоретические основы и практические приемы повышения урожайности, улучшение качества продукции, снижение ресурсоемкости производства и охраны окружающей среды"?		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У,3,В	1
20	Какая агрономия разрабатывает теоретические основы и практические приемы повышения урожайности, улучшение качества и т. д.?		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У,3,В	1
21	Какие виды познавательной деятельности использует человек?		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У,3,В	1
22	Что означает: "свойство объектов одного класса отличаться друг от друга по одному и тому же признаку даже в однородных совокупностях"?		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У,3,В	1
23	Какие методы предназначены для накопления первичных данных об объектах исследования?		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У,3,В	1
24	Какой из экспериментов является основным в агрономии?		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У,3,В	1
25	Какой эксперимент предназначен для исследования процессов перемещения в почве воды и растворенных в ней питательных веществ?		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У,3,В	1
26	Какой из методов научного исследования подразумевает "искусственное создание разных условий для исследуемых растений с целью определения наиболее эффективных в процессе учетов и наблюдений"?		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У,3,В	1
27	Что называют вариантами опыта?		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У,3,В	1
28	Что такое схема эксперимента?		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У,3,В	1
29	Что означает: "наименьшая земельная площадка определенного размера и формы на которой размещают один какой-то вариант опыта"?		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У,3,В	1
30	Из чего состоит опытная делянка?		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У,3,В	1
31	Какая продолжительность во времени кратковременных опытов?		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У,3,В	1
32	Для культур с небольшой площадью питания (злаковые зерновые и др.) используются делянки учетной площадью...?		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У,3,В	1
33	Для пропашных культур учетная площадь опытной		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У,3,В	1

	делянки должна составлять не менее...?				
34	. Если на опытном участке наблюдается сильное варьирование почвенных условий, то в этом случае надо...?		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3	У,3,В	1
35	Какие значения критерия уровня значимости приемлемы в агрономии?		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3	У,3,В	1
36	Какие значения критерия уровня значимости используются в агрономии при исследовании эффективности гербицидов и других пестицидов?		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3	У,3,В	1
37	Укажите марку машины для внесения минеральных удобрений		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3	У,3,В	1
38	Высоту среза на зерноуборочном комбайне регулируют:		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3	У,3,В	1
39	Вспомогательный элемент плуга		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3	У,3,В	1
40	Типы корпусов плуга по конструкции		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3	У,3,В	1
41	Какой высевной аппарат устанавливают на зерновой сеялке		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3	У,3,В	1
42	Усилие на почву у культиваторов для сплошной обработки регулируется:		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3	У,3,В	1
43	Норма высева семян у кукурузной сеялки регулируется		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3	У,3,В	1
44	Норма высева семян у свекловичной сеялки регулируется:		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3	У,3,В	1
45	Норма высева семян у свекловичной сеялки регулируется:		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3	У,3,В	1

6. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации закрытого типа

№ п/п	Содержание вопроса	Варианты ответов	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
1.	1. Объем операций, которые должны выполняться при каждом виде технического обслуживания, определяется	а) водителем по результатам осмотра автомобиля б) механиком в зависимости от условий эксплуатации автомобиля	ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3-	У, 3, В	1

		в) нормативным перечнем г) характером выявленных неисправностей			
2.	Компрессия в цилиндрах изменяется :	а) на холодном двигателе б) при закрытых дроссельных и воздушной заслонках в) при полностью открытых дроссельных и воздушной заслонках г) на прогревом или холодном двигателе при любом положении заслонок	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У, З, В	1
3	Состав МТП хозяйства комплектуют в зависимости от:	а) конфигурации полей и их расположения б) наличия станций ТО и ремонта сельскохозяйственной техники в) сорта возделываемых культур и количества полей г) годового объема механизированных работ	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У, З, В	1
4	При комплектовании трактора с сельхозорудием учитывают:	а) мощность двигателя трактора б) тяговое усилие трактора, тяговое сопротивление с.-х. орудия, машины в) способ транспортировки орудия к полю г) способ агрегатирования орудия	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У, З, В	1
5	8. Производительность зерноуборочного комбайна (га/ч) будет больше, если увеличить:	а) частоту вращения мотопила б) частоту колебания клавиш соломотряса в) скорость движения, ширину захвата жатки г) число оборотов молотильного аппарата	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У, З, В	1
6	При посеве контролируют	а) выравненность поля б) ширину захвата сеялки в) глубину заделки семян, норму высева семян г) угол наклона маркеров	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У, З, В	1
7	Условный эталонный га - это:	а) гектар правильной формы б) единица измерения тракторных работ в) единица измерения транспортных работ г) гектар, посеянный в эталонных условиях	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У, З, В	1
8	Агропромышленный комплекс (АПК) – это совокупность взаимосвязанных отраслей хозяйства	а) производящих и перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию б) производящих, перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию и доводящих ее до потребителя в) перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У, З, В	1
9	Экстенсивный способ ведения сельского хозяй-	а) качественный рост продукции	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У, З, В	1

	ства — это:	б) увеличение количества продукции без качественного роста в) уменьшение количества продукции без качественного роста			
10	На какие две формы делят злаковые?	а) летние и озимые б) весенние и осенние в) яровые и озимые +	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У, З, В	1
11	Норма высева семян на зерновой сеялке регулируется:	а) Изменением зазора между клапаном и ребром муфты б) Изменением рабочей длины катушки в) Винтовым механизмом г) Изменением передаточного соотношения в редукторе	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У, З, В	1
12	Глубина заглабления дисковой бороны регулируется:	а) Изменением угла атаки б) Изменением длины тяг в) Винтовым механизмом г) Изменением массы балласта в ящиках	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У, З, В	1
13	Усилие на почву у культиваторов для сплошной обработки регулируется:	а) Изменением угла атаки стрельчатых лап б) Вращением винтового механизма в) Изменением массы балласта в ящиках г) Сжатием пружин	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У, З, В	1
14	Норма высева семян у кукурузной сеялки регулируется:	а) Заменой дисков (количество ячеек) б) Изменением передаточного соотношения в коробке передач в) Заменой дисков (диаметр ячеек) Изменением давления воздуха в высевающем аппарате	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У, З, В	1
16	Норма высева семян у свекловичной сеялки регулируется:	а) Скоростью движения сеялки б) Изменением передаточного соотношения в коробке передач в) Заменой дисков (диаметр ячеек) г) Заменой дисков (количество рядов ячеек)	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У, З, В	1
17	Норма внесения органических удобрений регулируется:	а) Скоростью движения разбрасывателя б) Изменением передаточного соотношения в коробке передач +в) Изменением хода шатуна г) Изменением расположения собачки	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У, З, В	1
18	Норма внесения минеральных удобрений регулируется:	а) Скоростью движения разбрасывателя б) Изменением передаточного соотношения в коробке передач в) Скоростью движения транспортёра г) Изменением расположения шиберной заслонки	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У, З, В	1
19	Глубина обработки у навесных плугов регулируется:	а) Рычагами из трактора +б) Винтовым механизмом в) Боковыми раскосами	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У, З, В	1

		г) Центральной тягой			
20	Усилие на почву у культиваторов для сплошной обработки регулируется:	а) Изменением угла атаки стрелчатых лап б) Вращением винтового механизма в) Изменением массы балласта в ящиках +г) Сжатием пружин	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У, З, В	1
21	Норма внесения минеральных удобрений регулируется:	а) Скоростью движения разбрасывателя б) Изменением передаточного соотношения в коробке передач +в) Скоростью движения транспортёра г) Изменением расположения шиберной заслонки	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У, З, В	1
22	Укажите какой высевающий аппарат устанавливается на кукурузной сеялке:	а) Ячеисто-дисковый б) Пневматический в) Катущечный г) Центробежный	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У, З, В	1
23	норма внесения пылевидных удобрений регулируется:	а) Изменением давления воздуха в пневмосистеме б) Изменением передаточного соотношения в) Поворотом дозирующих шайб г) Сменой дозирующих шайб	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У, З, В	1
24	Укажите марку кормоуборочного комбайна:	а) КСС-2,6 б) КПС-5Г в) КС-Ф-2,1 +г) КСК-100	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У, З, В	1
25	Укажите марку силосоуборочного комбайна:	а) КСС-2,6 б) КПС-5Г в) КС-Ф-2,1 г) КСК-100	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У, З, В	1
26	Укажите рабочие органы опрыскивателя:	а) Рама +б) Насос в) Распыливающие наконечники г) Цистерна	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У, З, В	1
27	какой тип режущего аппарата установлен на косилке КРН-2,1:	а) Сегментно-пальцевой б) Беспальцевой в) Ротационно-дисковый г) Ротационно-барабанный	ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У, З, В	1
28	Какие гербициды наиболее эффективны в борьбе с корневищными и корнеотпрысковыми сорняками в послеуборочный период?	а. контактные б. избирательные в. системные г. почвенные д. граминициды			
29	Какой из агротехнических приемов следует применить для борьбы с корневищными сорными растениями после уборки зерновых культур?	а. через 1 – 1,5 месяца после уборки зерновых проводится дискование в два следа на глубину 10-12 см. Через 15 – 20 дней, когда на поверхности появятся всходы (шильца) пырея – вспашка плугом с предплужником на глубину пахотного слоя б. сразу после уборки зерновых проводится дискование в два следа (в зависимости от засоренности) на глубину 10-12 см. Через 15-20 дней - зяблевая вспашка плугом с			

		предплужником на глубину пахотного слоя в. зяблевая вспашка на глубину пахотного слоя без предварительного дискования г. через 15 -20 дней, когда на поверхности появятся всходы (шильца) пырея – вспашка плугом с предплужником на глубину пахотного слоя д. через 1 – 1,5 месяца после уборки зерновых проводится дискование в два следа на глубину 10-12 см			
30	Структура посевных площадей – это...	отношение площадей посевов различных сельскохозяйственных культур в процентах от общей площади пашни отношение площадей посевов различных групп культур перечень сельскохозяйственных культур и паров в порядке их чередования в севообороте г. соотношение видов сельскохозяйственных угодий д. соотношение площадей посевов различных групп культур и залежи			
31	Какая из нижеперечисленных систем земледелия относится к экстенсивным?	а. переложная б. * паровая в. плодосменная г. подсечно-огневая д. лесопольная			
32	33. Какое количество органических удобрений необходимо вносить на связных почвах для поддержания бездефицитного баланса гумуса?	а. 6-8 т/га пашни б. 10-12 т/га пашни в. 16-18 т/га пашни г. 18-20 т/га пашни д. 60-80 т/га пашни			

7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации открытого типа

№ п/п	Содержание вопроса	Варианты ответов	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
1.	Соблюдение какого закона земледелия способствует сохранению и повышению плодородия почвы?		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3.	У, З, В	1
2.	Плодородие почвы – это		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3	У, З, В	1
3	Укажите правильный перечень водно-физических свойств почвы		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3.	У, З, В	1
4	Каким методом определяют структуру почвы?		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3.	У, З, В	1
5	каким методом можно определить влажность почвы, не используя специальных приборов?		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3.	У, З, В	1
6	Какой из законов земледелия гласит: «Наивысший урожай можно получить только при оптимальном наличии факторов жизни растений, уменьшение или увеличение приводят к снижению или гибели урожая»?		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3.	У, З, В	1
7	Структура почвы – это		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3.	У, З, В	1
8	К каким показателям плодородия и окультуренности почвы относятся по-		ПК-1.1, ПК-1.2., ПК-1.3.	У, З, В	1

	глутительная способность почвы, реакция почвенного раствора, наличие питательных веществ?				
9	Какой прием обработки почвы способствует усилению водоподъемной способности почвы?		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, З, В	1
10	Строение пахотного слоя – это		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, З, В	1
11	Окультуривание почвы – это		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, З, В	1
12	Каким методом определяют строение пахотного слоя почвы?		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, З, В	1
13	Гранулометрический состав почвы – это...		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, З, В	1
14	В каком состоянии почва больше подвергается ветровой эрозии?		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, З, В	1
15	42. Водный режим почвы – это		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, З, В	1
16	Какими факторами определяется строение пахотного слоя?		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, З, В	1
17	Какие по размеру почвенные агрегаты называют агрономически ценными?		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, З, В	1
18	Укажите правильный перечень агрохимических показателей плодородия и окультуренности почвы:		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, З, В	1
19	Оптимальная плотность почвы – это		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, З, В	1
20	Почвенные агрегаты диаметром более 10 мм относятся к...		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, З, В	1
21	Структура посевных площадей – это		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, З, В	1
22	Какими культурами насыщаются севообороты, вводимые в хозяйствах, специализирующихся на производстве свинины?		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, З, В	1
23	Сколько видов севооборотов выделяется в земледелии?		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, З, В	1
24	Какая технологическая операция не происходит при вспашке почвы?		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, З, В	1
25	Когда производят ранневесеннее боронование с целью сохранения влаги?		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, З, В	1
26	Какой прием обработки почвы предпочтительнее в системе предпосевной обработки почвы после уборки предшественника под озимый рапс в пожнивных посевах?		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, З, В	1
27	Какой прием используется для обработки переувлажненных минеральных почв?		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, З, В	1
28	Минимальная обработка почвы – это		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, З, В	1
29	На какую глубину следует проводить лущение, если поле засорено пыреем ползучим?		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, З, В	1
30	Какой способ вспашки позволяет значительно повысить качество обработки почвы за счет уменьшения числа свальных гребней и развальных борозд?		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, З, В	1
31	Механическая обработка почвы – это		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, З, В	1
32	На какую максимальную глубину можно проводить вспашку?		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, З, В	1
33	Какая технологическая операция является обязательной в системе предпосевной обработки почвы под сахарную свеклу при весеннем внесении органических удобрений?		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, З, В	1
34	Какие катки используются в системе предпосевной обработки торфяно-болотных почв?		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, З, В	1

35	Какой прием обработки почвы обеспечивает рыхление, частичное оборачивание и перемешивание почвы, подрезание всходов и проростков сорняков?		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, 3, В	1
36	Назовите агротехнический прием, способствующий накоплению зимних осадков.		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, 3, В	1
37	Уплотнение почвы – это...		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, 3, В	1
38	Какой прием обработки почвы выполняется во время вегетации картофеля?		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, 3, В	1
30	От чего зависит выбор орудия обработки почвы при проведении лущения?		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, 3, В	1
40	Какое сельскохозяйственное орудие используется для проведения лущения почвы?		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, 3, В	1
41	Приемы глубокой обработки – это		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, 3, В	1
42	Какой агрегат не используется для проведения финишной предпосевной обработки почвы?		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, 3, В	1
43	Чем определяются оптимальные сроки начала весенних полевых работ?		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, 3, В	1
44	Какие орудия используются для проведения ранневесеннего боронования на легких почвах в Республике Беларусь?		ПК-1.1, ПК-1.2,, ПК-1.3.	У, 3, В	1