

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Инженерно-технологический факультет
Кафедра «Технические системы в агробизнесе»

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
текущего контроля/промежуточной аттестации обучающихся при
освоении ОПОП ВО

по дисциплине
«СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МАШИНЫ»

Уровень высшего образования
БАКАЛАВРИАТ

Направленность образовательной программы (профиль)

*Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и
оборудования (сельское хозяйство)*

Очная, заочная формы обучения

Год начала подготовки – 2025

Санкт-Петербург
2025 г.

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 1

№	Формируемые компетенции	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Оценочное средство
1.	<p>ПК-1 Способен организовать обслуживание и эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>ИПК-1.1 Организация технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации</p> <p>З-ИПК1.1 знать: системы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации</p> <p>У-ИПК1.1 уметь: анализировать системы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации</p> <p>В-ИПК1.1 владеть: навыками организации технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации</p> <p>ИПК-1.2 Организация эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации</p> <p>З-ИПК1.2 знать: технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>У-ИПК1.2 уметь: определять причины и последствия прекращения работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>В-ИПК1.2 владеть: навыками организации эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации</p>	<p>Раздел 1. Машины и орудия для обработки почвы</p> <p>Раздел 2. Машины для применения удобрений</p> <p>Раздел 3. Машины для посева (посадки)</p> <p>Раздел 4. Машины для химической защиты растений</p> <p>Раздел 5. Машины для заготовки кормов</p> <p>Раздел 6. Машины для уборки колосовых, бобовых, крупяных и масличных культур</p> <p>Раздел 7. Машины для уборки корнеклубнеплодов, овощей и плодово-ягодных культур</p> <p>Раздел 8. Машины для уборки прядильных культур</p>	<p>Вопросы к опросу</p>
2	<p>ПК-4 проводит контроль технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования с использованием средств технического диагностирования</p> <p>ИПК-4.3 Проверка наличия изменений в конструкции транспортных и транспортно-технологических машин и</p>	<p>Раздел 1. Машины и орудия для обработки почвы</p> <p>Раздел 2. Машины для применения удобрений</p> <p>Раздел 3. Машины для посева (посадки)</p> <p>Раздел 4. Машины для</p>	<p>Вопросы к опросу</p>

	<p>оборудования</p> <p>З-ИПК4.3 знать: особенности конструкции и принцип работы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>У-ИПК4.3 уметь: самостоятельно осваивать конструкции и рабочие процессы новых транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>В-ИПК4.3 владеть: навыками проверки наличия изменений в конструкции транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	<p>химической защиты растений</p> <p>Раздел 5. Машины для заготовки кормов</p> <p>Раздел 6. Машины для уборки колосовых, бобовых, крупяных и масличных культур</p> <p>Раздел 7. Машины для уборки корнеклубнеплодов, овощей и плодово-ягодных культур</p> <p>Раздел 8. Машины для уборки прядильных культур</p>	
--	---	---	--

2. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 2

№	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	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 дисциплины
2.	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий
3.	Контрольная работа	Средство для проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Комплект контрольных заданий по вариантам
4.	Деловая и / или ролевая игра	Совместная деятельность группы обучающихся и преподавателя под управлением преподавателя с целью решения учебных и профессионально-ориентированных задач путем игрового моделирования реальной проблемной ситуации. Позволяет оценивать умение анализировать и решать типичные профессиональные задачи.	Тема (проблема), концепция, роли и ожидаемый результат по каждой игре
5.	Кейс-задача	Проблемное задание, в котором обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для решения данной проблемы.	Задания для решения кейс-задачи
6.	Круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты	Оценочные средства, позволяющие включить обучающихся в процесс обсуждения спорного вопроса, проблемы и оценить их умение аргументировать собственную точку зрения.	Перечень дискуссионных тем для проведения круглого стола, дискуссии, полемики, диспута, дебатов
7.	Эссе	Средство, позволяющее оценить умение обучающегося письменно излагать суть поставленной проблемы, самостоятельно проводить анализ этой проблемы с использованием концепций и аналитического инструментария соответствующей дисциплины, делать выводы, обобщающие авторскую позицию по поставленной проблеме.	Тематика эссе

3. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 3

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
ПК-1 Способен организовать обслуживание и эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования					
ИПК-1.1 Организация технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации					
Знать системы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Коллоквиум, Вопросы к экзамену
Уметь анализировать системы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые 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, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Коллоквиум, Вопросы к экзамену
Владеть навыками организации технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Коллоквиум, Вопросы к экзамену

и оборудования в организации					
ИПК-1.2 Организация эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации					
Знать технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Коллоквиум, Вопросы к экзамену
Уметь определять причины и последствия прекращения работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые 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, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Коллоквиум, Вопросы к экзамену
Владеть навыками организации эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Коллоквиум, Вопросы к экзамену
ПК-4 проводит контроль технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования с использованием средств технического диагностирования					
ИПК-4.3 Проверка наличия изменений в конструкции транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования					

Знать особенности конструкции и принцип работы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Коллоквиум, Вопросы к экзамену
Уметь самостоятельно осваивать конструкции и рабочие процессы новых транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые 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, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Коллоквиум, Вопросы к экзамену
Владеть навыками проверки наличия изменений в конструкции транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с Некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Коллоквиум, Вопросы к экзамену

4. ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ И ИНЫХ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1. Типовые задания для текущего контроля успеваемости

4.1.1. Вопросы для коллоквиума

Коллоквиум не предусмотрен в РПД

4.1.2. Темы контрольных работ

Контрольные работы не предусмотрены в РПД

4.1.3. Примерные темы курсовых работ

Курсовые работы не предусмотрены в РПД

4.2. Типовые задания для промежуточной аттестации

4.2.1. Вопросы к зачету с оценкой

Вопросы для оценки компетенции

ПК-1 Способен организовать обслуживание и эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

ИПК-1.1 Организация технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации

З-ИПК1.1 знать: системы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации

1. Лемешно-отвальные плуги: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение, типы и взаимодействие с почвой.
2. Схема расстановки рабочих органов лемешно-отвального плуга на раме.
3. Технологические свойства рабочей поверхности лемешно-отвального плуга. Типы рабочих поверхностей и характер их воздействия на почву.
4. Схема оборота пласта почвы лемешно-отвальным корпусом. Предельная устойчивость пласта почвы.
5. Методика установки навесного плуга на заданную глубину вспашки.
6. Рабочее сопротивление плуга.
7. Луцильники: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение, типы, расстановки и взаимодействие с почвой.
8. Бороны: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение, типы, расстановка и взаимодействие с почвой.
9. Культиваторы: классификация, основные требования, рабочие органы их назначение, типы и взаимодействие с почвой.

10. Схемы крепления рабочих органов на раме культиватора. Особенности расстановки различных лап по ширине захвата культиватора.

11. Почвообрабатывающие катки: особенности работы, классификация, рабочие органы и их типы.

12. Почвообрабатывающие фрезы: особенности работы, классификация, рабочие органы и их типы.

13. Комбинированные почвообрабатывающие агрегаты: назначение, типы, примеры совмещения операций.

14. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики и настройка на заданные условия работы следующих машин и орудий:

- навесного плуга общего назначения;
- полунавесного плуга общего назначения;
- прицепного плуга – луцильника садового;
- плуга для обработки каменистых почв;
- оборотного плуга;
- бороны дисковой навесной;
- бороны зубовой типа «зиг-заг»;
- бороны сетчатой;
- катка кольчато-шпорового;

15. Машины для применения удобрений: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение и типы;

16. Дозирование твердых удобрений мобильными машинами химизации. Типы дозаторов.

17. Методика настройки мобильной машины химизации с приводом от ВОМ на заданную дозу внесения твердых удобрений.

18. Методика настройки мобильной машины химизации с приводом от ходового колеса на заданную дозу внесения твердых удобрений.

19. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики и настройка на заданные условия работы следующих машин:

- машины для применения твердых органических удобрений
- машины для применения жидких органических удобрений
- машины для применения твердых минеральных удобрений бункерного типа
- машины для применения твердых минеральных удобрений кузовного типа

У-ИПК1.1 уметь: анализировать системы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации

1. Лемешно-отвальные плуги: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение, типы и взаимодействие с почвой.

2. Схема расстановки рабочих органов лемешно-отвального плуга на раме.

3. Технологические свойства рабочей поверхности лемешно-отвального плуга. Типы рабочих поверхностей и характер их воздействия на почву.

4. Схема оборота пласта почвы лемешно-отвальным корпусом. Предельная устойчивость пласта почвы.

5. Методика установки навесного плуга на заданную глубину вспашки.

6. Рабочее сопротивление плуга.
7. Луцильники: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение, типы, расстановки и взаимодействие с почвой.
8. Бороны: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение, типы, расстановка и взаимодействие с почвой.
9. Культиваторы: классификация, основные требования, рабочие органы их назначение, типы и взаимодействие с почвой.
10. Схемы крепления рабочих органов на раме культиватора. Особенности расстановки различных лап по ширине захвата культиватора.
11. Почвообрабатывающие катки: особенности работы, классификация, рабочие органы и их типы.
12. Почвообрабатывающие фрезы: особенности работы, классификация, рабочие органы и их типы.
13. Комбинированные почвообрабатывающие агрегаты: назначение, типы, примеры совмещения операций.
14. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики и настройка на заданные условия работы следующих машин и орудий:
 - навесного плуга общего назначения;
 - полунавесного плуга общего назначения;
 - прицепного плуга – луцильника садового;
 - плуга для обработки каменистых почв;
 - оборотного плуга;
 - бороны дисковой навесной;
 - бороны зубовой типа «зиг-заг»;
 - бороны сетчатой;
 - катка кольчато-шпорового;
15. Машины для применения удобрений: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение и типы;
16. Дозирование твердых удобрений мобильными машинами химизации. Типы дозаторов.
17. Методика настройки мобильной машины химизации с приводом от ВОМ на заданную дозу внесения твердых удобрений.
18. Методика настройки мобильной машины химизации с приводом от ходового колеса на заданную дозу внесения твердых удобрений.
19. Устройство, принцип работы , эксплуатационные характеристики и настройка на заданные условия работы следующих машин:
 - машины для применения твердых органических удобрений
 - машины для применения жидких органических удобрений
 - машины для применения твердых минеральных удобрений бункерного типа
 - машины для применения твердых минеральных удобрений кузовного типа

В-ИПК1.1 владеть: навыками организации технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации

1. Лемешно-отвальные плуги: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение, типы и взаимодействие с почвой.
2. Схема расстановки рабочих органов лемешно-отвального плуга на раме.
3. Технологические свойства рабочей поверхности лемешно-отвального плуга. Типы рабочих поверхностей и характер их воздействия на почву.
4. Схема оборота пласта почвы лемешно-отвальным корпусом. Предельная устойчивость пласта почвы.
5. Методика установки навесного плуга на заданную глубину вспашки.
6. Рабочее сопротивление плуга.
7. Луцильники: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение, типы, расстановки и взаимодействие с почвой.
8. Бороны: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение, типы, расстановка и взаимодействие с почвой.
9. Культиваторы: классификация, основные требования, рабочие органы их назначение, типы и взаимодействие с почвой.
10. Схемы крепления рабочих органов на раме культиватора. Особенности расстановки различных лап по ширине захвата культиватора.
11. Почвообрабатывающие катки: особенности работы, классификация, рабочие органы и их типы.
12. Почвообрабатывающие фрезы: особенности работы, классификация, рабочие органы и их типы.
13. Комбинированные почвообрабатывающие агрегаты: назначение, типы, примеры совмещения операций.
14. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики и настройка на заданные условия работы следующих машин и орудий:
 - навесного плуга общего назначения;
 - полунавесного плуга общего назначения;
 - прицепного плуга – луцильника садового;
 - плуга для обработки каменистых почв;
 - оборотного плуга;
 - бороны дисковой навесной;
 - бороны зубовой типа «зиг-заг»;
 - бороны сетчатой;
 - катка кольчато-шпорового;
15. Машины для применения удобрений: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение и типы;
16. Дозирование твердых удобрений мобильными машинами химизации. Типы дозаторов.
17. Методика настройки мобильной машины химизации с приводом от ВОМ на заданную дозу внесения твердых удобрений.
18. Методика настройки мобильной машины химизации с приводом от ходового колеса на заданную дозу внесения твердых удобрений.
19. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики и настройка на заданные условия работы следующих машин:
 - машины для применения твердых органических удобрений

- машины для применения жидких органических удобрений
- машины для применения твердых минеральных удобрений бункерного типа
- машины для применения твердых минеральных удобрений кузовного типа

ИПК-1.2 Организация эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации

3-ИПК1.2 знать: технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

1. Лемешно-отвальные плуги: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение, типы и взаимодействие с почвой.

2. Схема расстановки рабочих органов лемешно-отвального плуга на раме.

3. Технологические свойства рабочей поверхности лемешно-отвального плуга. Типы рабочих поверхностей и характер их воздействия на почву.

4. Схема оборота пласта почвы лемешно-отвальным корпусом. Предельная устойчивость пласта почвы.

5. Методика установки навесного плуга на заданную глубину вспашки.

6. Рабочее сопротивление плуга.

7. Луцильники: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение, типы, расстановки и взаимодействие с почвой.

8. Бороны: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение, типы, расстановка и взаимодействие с почвой.

9. Культиваторы: классификация, основные требования, рабочие органы их назначение, типы и взаимодействие с почвой.

10. Схемы крепления рабочих органов на раме культиватора. Особенности расстановки различных лап по ширине захвата культиватора.

11. Почвообрабатывающие катки: особенности работы, классификация, рабочие органы и их типы.

12. Почвообрабатывающие фрезы: особенности работы, классификация, рабочие органы и их типы.

13. Комбинированные почвообрабатывающие агрегаты: назначение, типы, примеры совмещения операций.

14. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики и настройка на заданные условия работы следующих машин и орудий:

- навесного плуга общего назначения;
- полунавесного плуга общего назначения;
- прицепного плуга – луцильника садового;
- плуга для обработки каменистых почв;
- оборотного плуга;
- бороны дисковой навесной;
- бороны зубовой типа «зиг-заг»;
- бороны сетчатой;
- катка кольчато-шпорового;

15. Машины для применения удобрений: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение и типы;

16. Дозирование твердых удобрений мобильными машинами химизации.

Типы дозаторов.

17. Методика настройки мобильной машины химизации с приводом от ВОМ на заданную дозу внесения твердых удобрений.

18. Методика настройки мобильной машины химизации с приводом от ходового колеса на заданную дозу внесения твердых удобрений.

19. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики и настройка на заданные условия работы следующих машин:

- машины для применения твердых органических удобрений
- машины для применения жидких органических удобрений
- машины для применения твердых минеральных удобрений бункерного типа
- машины для применения твердых минеральных удобрений кузовного типа

У-ИПК1.2 уметь: определять причины и последствия прекращения работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

1. Лемешно-отвальные плуги: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение, типы и взаимодействие с почвой.

2. Схема расстановки рабочих органов лемешно-отвального плуга на раме.

3. Технологические свойства рабочей поверхности лемешно-отвального плуга. Типы рабочих поверхностей и характер их воздействия на почву.

4. Схема оборота пласта почвы лемешно-отвальным корпусом. Предельная устойчивость пласта почвы.

5. Методика установки навесного плуга на заданную глубину вспашки.

6. Рабочее сопротивление плуга.

7. Луцильники: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение, типы, расстановки и взаимодействие с почвой.

8. Бороны: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение, типы, расстановка и взаимодействие с почвой.

9. Культиваторы: классификация, основные требования, рабочие органы их назначение, типы и взаимодействие с почвой.

10. Схемы крепления рабочих органов на раме культиватора. Особенности расстановки различных лап по ширине захвата культиватора.

11. Почвообрабатывающие катки: особенности работы, классификация, рабочие органы и их типы.

12. Почвообрабатывающие фрезы: особенности работы, классификация, рабочие органы и их типы.

13. Комбинированные почвообрабатывающие агрегаты: назначение, типы, примеры совмещения операций.

14. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики и настройка на заданные условия работы следующих машин и орудий:

- навесного плуга общего назначения;
- полунавесного плуга общего назначения;
- прицепного плуга – луцильника садового;
- плуга для обработки каменистых почв;
- оборотного плуга;

- бороны дисковой навесной;
- бороны зубовой типа «зиг-заг»;
- бороны сетчатой;
- катка кольчато-шпорового;

15. Машины для применения удобрений: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение и типы;

16. Дозирование твердых удобрений мобильными машинами химизации. Типы дозаторов.

17. Методика настройки мобильной машины химизации с приводом от ВОМ на заданную дозу внесения твердых удобрений.

18. Методика настройки мобильной машины химизации с приводом от ходового колеса на заданную дозу внесения твердых удобрений.

19. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики и настройка на заданные условия работы следующих машин:

- машины для применения твердых органических удобрений
- машины для применения жидких органических удобрений
- машины для применения твердых минеральных удобрений бункерного типа
- машины для применения твердых минеральных удобрений кузовного типа

В-ИПК1.2 владеть: навыками организации эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации

1. Лемешно-отвальные плуги: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение, типы и взаимодействие с почвой.

2. Схема расстановки рабочих органов лемешно-отвального плуга на раме.

3. Технологические свойства рабочей поверхности лемешно-отвального плуга. Типы рабочих поверхностей и характер их воздействия на почву.

4. Схема оборота пласта почвы лемешно-отвальным корпусом. Предельная устойчивость пласта почвы.

5. Методика установки навесного плуга на заданную глубину вспашки.

6. Рабочее сопротивление плуга.

7. Луцильники: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение, типы, расстановки и взаимодействие с почвой.

8. Бороны: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение, типы, расстановка и взаимодействие с почвой.

9. Культиваторы: классификация, основные требования, рабочие органы их назначение, типы и взаимодействие с почвой.

10. Схемы крепления рабочих органов на раме культиватора. Особенности расстановки различных лап по ширине захвата культиватора.

11. Почвообрабатывающие катки: особенности работы, классификация, рабочие органы и их типы.

12. Почвообрабатывающие фрезы: особенности работы, классификация, рабочие органы и их типы.

13. Комбинированные почвообрабатывающие агрегаты: назначение, типы, примеры совмещения операций.

14. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики и настройка на заданные условия работы следующих машин и орудий:

- навесного плуга общего назначения;
- полунавесного плуга общего назначения;
- прицепного плуга – луцильника садового;
- плуга для обработки каменистых почв;
- оборотного плуга;
- бороны дисковой навесной;
- бороны зубовой типа «зиг-заг»;
- бороны сетчатой;
- катка кольчато-шпорового;

15. Машины для применения удобрений: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение и типы;

16. Дозирование твердых удобрений мобильными машинами химизации.

Типы дозаторов.

17. Методика настройки мобильной машины химизации с приводом от ВОМ на заданную дозу внесения твердых удобрений.

18. Методика настройки мобильной машины химизации с приводом от ходового колеса на заданную дозу внесения твердых удобрений.

19. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики и настройка на заданные условия работы следующих машин:

- машины для применения твердых органических удобрений
- машины для применения жидких органических удобрений
- машины для применения твердых минеральных удобрений бункерного типа
- машины для применения твердых минеральных удобрений кузовного типа

Вопросы для оценки компетенции

ПК-4 проводит контроль технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования с использованием средств технического диагностирования

ИПК-4.3 Проверка наличия изменений в конструкции транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

3-ИПК4.3 знать: особенности конструкции и принцип работы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

1. Лемешно-отвальные плуги: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение, типы и взаимодействие с почвой.
2. Схема расстановки рабочих органов лемешно-отвального плуга на раме.
3. Технологические свойства рабочей поверхности лемешно-отвального плуга. Типы рабочих поверхностей и характер их воздействия на почву.
4. Схема оборота пласта почвы лемешно-отвальным корпусом. Предельная устойчивость пласта почвы.
5. Методика установки навесного плуга на заданную глубину вспашки.
6. Рабочее сопротивление плуга.
7. Луцильники: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение, типы, расстановки и взаимодействие с почвой.

8. Бороны: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение, типы, расстановка и взаимодействие с почвой.

9. Культиваторы: классификация, основные требования, рабочие органы их назначение, типы и взаимодействие с почвой.

10. Схемы крепления рабочих органов на раме культиватора. Особенности расстановки различных лап по ширине захвата культиватора.

11. Почвообрабатывающие катки: особенности работы, классификация, рабочие органы и их типы.

12. Почвообрабатывающие фрезы: особенности работы, классификация, рабочие органы и их типы.

13. Комбинированные почвообрабатывающие агрегаты: назначение, типы, примеры совмещения операций.

14. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики и настройка на заданные условия работы следующих машин и орудий:

- навесного плуга общего назначения;
- полунавесного плуга общего назначения;
- прицепного плуга – луцильника садового;
- плуга для обработки каменистых почв;
- оборотного плуга;
- бороны дисковой навесной;
- бороны зубовой типа «зиг-заг»;
- бороны сетчатой;
- катка кольчато-шпорового;

15. Машины для применения удобрений: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение и типы;

16. Дозирование твердых удобрений мобильными машинами химизации. Типы дозаторов.

17. Методика настройки мобильной машины химизации с приводом от ВОМ на заданную дозу внесения твердых удобрений.

18. Методика настройки мобильной машины химизации с приводом от ходового колеса на заданную дозу внесения твердых удобрений.

19. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики и настройка на заданные условия работы следующих машин:

- машины для применения твердых органических удобрений
- машины для применения жидких органических удобрений
- машины для применения твердых минеральных удобрений бункерного типа
- машины для применения твердых минеральных удобрений кузовного типа

У-ИПК4.3 уметь: самостоятельно осваивать конструкции и рабочие процессы новых транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

1. Лемешно-отвальные плуги: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение, типы и взаимодействие с почвой.

2. Схема расстановки рабочих органов лемешно-отвального плуга на раме.

3. Технологические свойства рабочей поверхности лемешно-отвального плуга. Типы рабочих поверхностей и характер их воздействия на почву.

4. Схема оборота пласта почвы лемешно-отвальным корпусом. Предельная устойчивость пласта почвы.
5. Методика установки навесного плуга на заданную глубину вспашки.
6. Рабочее сопротивление плуга.
7. Луцильники: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение, типы, расстановки и взаимодействие с почвой.
8. Бороны: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение, типы, расстановка и взаимодействие с почвой.
9. Культиваторы: классификация, основные требования, рабочие органы их назначение, типы и взаимодействие с почвой.
10. Схемы крепления рабочих органов на раме культиватора. Особенности расстановки различных лап по ширине захвата культиватора.
11. Почвообрабатывающие катки: особенности работы, классификация, рабочие органы и их типы.
12. Почвообрабатывающие фрезы: особенности работы, классификация, рабочие органы и их типы.
13. Комбинированные почвообрабатывающие агрегаты: назначение, типы, примеры совмещения операций.
14. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики и настройка на заданные условия работы следующих машин и орудий:
 - навесного плуга общего назначения;
 - полунавесного плуга общего назначения;
 - прицепного плуга – луцильника садового;
 - плуга для обработки каменистых почв;
 - оборотного плуга;
 - бороны дисковой навесной;
 - бороны зубовой типа «зиг-заг»;
 - бороны сетчатой;
 - катка кольчато-шпорового;
15. Машины для применения удобрений: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение и типы;
16. Дозирование твердых удобрений мобильными машинами химизации. Типы дозаторов.
17. Методика настройки мобильной машины химизации с приводом от ВОМ на заданную дозу внесения твердых удобрений.
18. Методика настройки мобильной машины химизации с приводом от ходового колеса на заданную дозу внесения твердых удобрений.
19. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики и настройка на заданные условия работы следующих машин:
 - машины для применения твердых органических удобрений
 - машины для применения жидких органических удобрений
 - машины для применения твердых минеральных удобрений бункерного типа
 - машины для применения твердых минеральных удобрений кузовного типа

В-ИПК4.3 владеть: навыками проверки наличия изменений в конструкции транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

1. Лемешно-отвальные плуги: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение, типы и взаимодействие с почвой.

2. Схема расстановки рабочих органов лемешно-отвального плуга на раме.

3. Технологические свойства рабочей поверхности лемешно-отвального плуга. Типы рабочих поверхностей и характер их воздействия на почву.

4. Схема оборота пласта почвы лемешно-отвальным корпусом. Предельная устойчивость пласта почвы.

5. Методика установки навесного плуга на заданную глубину вспашки.

6. Рабочее сопротивление плуга.

7. Луцильники: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение, типы, расстановки и взаимодействие с почвой.

8. Бороны: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение, типы, расстановка и взаимодействие с почвой.

9. Культиваторы: классификация, основные требования, рабочие органы их назначение, типы и взаимодействие с почвой.

10. Схемы крепления рабочих органов на раме культиватора. Особенности расстановки различных лап по ширине захвата культиватора.

11. Почвообрабатывающие катки: особенности работы, классификация, рабочие органы и их типы.

12. Почвообрабатывающие фрезы: особенности работы, классификация, рабочие органы и их типы.

13. Комбинированные почвообрабатывающие агрегаты: назначение, типы, примеры совмещения операций.

14. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики и настройка на заданные условия работы следующих машин и орудий:

- навесного плуга общего назначения;
- полунавесного плуга общего назначения;
- прицепного плуга – луцильника садового;
- плуга для обработки каменистых почв;
- оборотного плуга;
- бороны дисковой навесной;
- бороны зубовой типа «зиг-заг»;
- бороны сетчатой;
- катка кольчато-шпорового;

15. Машины для применения удобрений: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение и типы;

16. Дозирование твердых удобрений мобильными машинами химизации.

Типы дозаторов.

17. Методика настройки мобильной машины химизации с приводом от ВОМ на заданную дозу внесения твердых удобрений.

18. Методика настройки мобильной машины химизации с приводом от ходового колеса на заданную дозу внесения твердых удобрений.

19. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики и настройка на заданные условия работы следующих машин:

- машины для применения твердых органических удобрений
- машины для применения жидких органических удобрений
- машины для применения твердых минеральных удобрений бункерного типа
- машины для применения твердых минеральных удобрений кузовного типа

4.2.2. Вопросы к экзамену

Вопросы для оценки компетенции

ПК-1 Способен организовать обслуживание и эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

ИПК-1.1 Организация технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации

З-ИПК1.1 знать: системы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации

1. Посевные машины: классификация, основные агротребования. Рабочие органы их назначение и типы.

2. Рабочий процесс катушечного высевающего аппарата. Дозирование семян сеялкой с катушечным высевающим аппаратом.

3. Методика расстановки сошников овощной сеялки на заданную ширину междурядий. Определение ширины захвата сеялки.

4. Методика установки рядовой зерновой сеялки на заданную норму высева.

5. Методика настройки маркеров сеялки.

6. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики и настройка на заданные условия работы следующих машин:

- зернотуковой сеялки;
- сеялки пневматической универсальной;
- сеялки овощной рядовой;
- сеялки овощной пневматической точного высева;
- сеялки свекловичной точного высева;
- картофелесажалки навесной;
- рассадопосадочной машины.

7. Опрыскиватели: классификация, основные агротребования рабочие органы их назначение и типы.

8. Дозирование рабочей жидкости в опрыскивателях. Типы дозаторов. Методика настройки штангового опрыскивателя на заданную норму внесения рабочей жидкости при сплошной обработке.

9. Протравливатели семян: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение и типы.

10. Методика настройки протравливания семян на заданные условия работы.

11. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики и настройка на заданные условия работы следующих машин:

- опрыскивателя штангового прицепного;

- опрыскивателя вентиляторного навесного;
 - опрыскивателя для защищенного грунта;
 - протравливателя семян.
12. Способы, технологии и комплексы машин для заготовки кормов.
 13. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепного кормоуборочного комбайна
 14. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки косилки скоростной
 15. Назначение, устройства, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки ротационных граблей
 16. Назначение, устройства, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки колесно-пальцевых граблей.
 17. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки косилки ротационной навесной
 18. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки пресс-подборщика тюков
 19. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки рулонного пресс-подборщика
 20. Способы и технологии уборки зерновых и зернобобовых культур.
 21. Назначение, устройство, технологический процесс и регулировки очистки зерноуборочного комбайна.
 22. Назначение, устройство, технологический процесс и регулировки молотильного аппарата зерноуборочного комбайна. Особенности работы двухбарабанного аппарата.
 23. Назначение, устройство, технологический процесс и регулировки жатки зерноуборочного комбайна.
 24. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки валковых жаток.
 25. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки селекционного комбайна.
 26. Способы, технологии и комплексы машин для уборки картофеля.
 27. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепного картофелеуборочного комбайна
 28. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки полунавесного картофелекопателя
 29. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки картофелекопателя-валкоукладчика
 30. Способы, технологии и комплексы машин для уборки корнеплодов.
 31. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепной морковуборочной машины
 32. Способы, технологии и комплексы машин для уборки капусты.
 33. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепной капустуборочной машины.
 34. Способы, технологии и комплексы машин для уборки льна.

35. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики регулировки теребилки льна навесной
36. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики, и регулировки прицепного льноуборочного комбайна
37. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки льномолотилки

У-ИПК1.1 уметь: анализировать системы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации

1. Посевные машины: классификация, основные агротребования. Рабочие органы их назначение и типы.
2. Рабочий процесс катушечного высевающего аппарата. Дозирование семян сеялкой с катушечным высевающим аппаратом.
3. Методика расстановки сошников овощной сеялки на заданную ширину междурядий. Определение ширины захвата сеялки.
4. Методика установки рядовой зерновой сеялки на заданную норму высева.
5. Методика настройки маркеров сеялки.
6. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики настройка на заданные условия работы следующих машин:
 - зернотуковой сеялки;
 - сеялки пневматической универсальной;
 - сеялки овощной рядовой;
 - сеялки овощной пневматической точного высева;
 - сеялки свекловичной точного высева;
 - картофелесажалки навесной;
 - рассадопосадочной машины.
7. Опрыскиватели: классификация, основные агротребования рабочие органы их назначение и типы.
8. Дозирование рабочей жидкости в опрыскивателях. Типы дозаторов. Методика настройки штангового опрыскивателя на заданную норму внесения рабочей жидкости при сплошной обработке.
9. Протравливатели семян: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение и типы.
10. Методика настройки протравливания семян на заданные условия работы.
11. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики и настройка на заданные условия работы следующих машин:
 - опрыскивателя штангового прицепного;
 - опрыскивателя вентиляторного навесного;
 - опрыскивателя для защищенного грунта;
 - протравливателя семян.
12. Способы, технологии и комплексы машин для заготовки кормов.
13. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепного кормоуборочного комбайна

14. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки косилки скоростной
15. Назначение, устройства, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки ротационных граблей
16. Назначение, устройства, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки колесно-пальцевых граблей.
17. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки косилки ротационной навесной
18. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки пресс-подборщика тюков
19. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки рулонного пресс-подборщика
20. Способы и технологии уборки зерновых и зернобобовых культур.
21. Назначение, устройство, технологический процесс и регулировки очистки зерноуборочного комбайна.
22. Назначение, устройство, технологический процесс и регулировки молотильного аппарата зерноуборочного комбайна. Особенности работы двухбарабанного аппарата.
23. Назначение, устройство, технологический процесс и регулировки жатки зерноуборочного комбайна.
24. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки валковых жаток.
25. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки селекционного комбайна.
26. Способы, технологии и комплексы машин для уборки картофеля.
27. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепного картофелеуборочного комбайна
28. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки полунавесного картофелекопателя
29. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки картофелекопателя-валкоукладчика
30. Способы, технологии и комплексы машин для уборки корнеплодов.
31. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепной морковоуборочной машины
32. Способы, технологии и комплексы машин для уборки капусты.
33. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепной капустоуборочной машины.
34. Способы, технологии и комплексы машин для уборки льна.
35. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики регулировки теребилки льна навесной
36. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики, и регулировки прицепного льноуборочного комбайна
37. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки льномолотилки

В-ИПК1.1 владеть: навыками организации технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации

1. Посевные машины: классификация, основные агротребования. Рабочие органы их назначение и типы.
2. Рабочий процесс катушечного высевающего аппарата. Дозирование семян сеялкой с катушечным высевающим аппаратом.
3. Методика расстановки сошников овощной сеялки на заданную ширину междурядий. Определение ширины захвата сеялки.
4. Методика установки рядовой зерновой сеялки на заданную норму высева.
5. Методика настройки маркеров сеялки.
6. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики настройка на заданные условия работы следующих машин:
 - зернотуковой сеялки;
 - сеялки пневматической универсальной;
 - сеялки овощной рядовой;
 - сеялки овощной пневматической точного высева;
 - сеялки свекловичной точного высева;
 - картофелесажалки навесной;
 - рассадопосадочной машины.
7. Опрыскиватели: классификация, основные агротребования рабочие органы их назначение и типы.
8. Дозирование рабочей жидкости в опрыскивателях. Типы дозаторов. Методика настройки штангового опрыскивателя на заданную норму внесения рабочей жидкости при сплошной обработке.
9. Протравливатели семян: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение и типы.
10. Методика настройки протравливания семян на заданные условия работы.
11. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики и настройка на заданные условия работы следующих машин:
 - опрыскивателя штангового прицепного;
 - опрыскивателя вентиляторного навесного;
 - опрыскивателя для защищенного грунта;
 - протравливателя семян.
12. Способы, технологии и комплексы машин для заготовки кормов.
13. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепного кормоуборочного комбайна
14. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки косилки скоростной
15. Назначение, устройства, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки ротационных граблей
16. Назначение, устройства, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки колесно-пальцевых граблей.
17. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки косилки ротационной навесной

18. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки пресс-подборщика тюков
19. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки рулонного пресс-подборщика
20. Способы и технологии уборки зерновых и зернобобовых культур.
21. Назначение, устройство, технологический процесс и регулировки очистки зерноуборочного комбайна.
22. Назначение, устройство, технологический процесс и регулировки молотильного аппарата зерноуборочного комбайна. Особенности работы двухбарабанного аппарата.
23. Назначение, устройство, технологический процесс и регулировки жатки зерноуборочного комбайна.
24. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки валковых жаток.
25. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки селекционного комбайна.
26. Способы, технологии и комплексы машин для уборки картофеля.
27. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепного картофелеуборочного комбайна
28. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки полунавесного картофелекопателя
29. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки картофелекопателя-валкоукладчика
30. Способы, технологии и комплексы машин для уборки корнеплодов.
31. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепной морковоуборочной машины
32. Способы, технологии и комплексы машин для уборки капусты.
33. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепной капустоуборочной машины.
34. Способы, технологии и комплексы машин для уборки льна.
35. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики регулировки теребилки льна навесной
36. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики, и регулировки прицепного льноуборочного комбайна
37. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки льномолотилки

ИПК-1.2 Организация эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации

3-ИПК1.2 знать: технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

1. Посевные машины: классификация, основные агротребования. Рабочие органы их назначение и типы.
2. Рабочий процесс катушечного высевающего аппарата. Дозирование семян сеялкой с катушечным высевающим аппаратом.

3. Методика расстановки сошников овощной сеялки на заданную ширину междурядий. Определение ширины захвата сеялки.
4. Методика установки рядовой зерновой сеялки на заданную норму высева.
5. Методика настройки маркеров сеялки.
6. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики и настройка на заданные условия работы следующих машин:
 - зернотуковой сеялки;
 - сеялки пневматической универсальной;
 - сеялки овощной рядовой;
 - сеялки овощной пневматической точного высева;
 - сеялки свекловичной точного высева;
 - картофелесажалки навесной;
 - рассадопосадочной машины.
7. Опрыскиватели: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение и типы.
8. Дозирование рабочей жидкости в опрыскивателях. Типы дозаторов. Методика настройки штангового опрыскивателя на заданную норму внесения рабочей жидкости при сплошной обработке.
9. Протравливатели семян: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение и типы.
10. Методика настройки протравливания семян на заданные условия работы.
11. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики и настройка на заданные условия работы следующих машин:
 - опрыскивателя штангового прицепного;
 - опрыскивателя вентиляторного навесного;
 - опрыскивателя для защищенного грунта;
 - протравливателя семян.
12. Способы, технологии и комплексы машин для заготовки кормов.
13. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепного кормоуборочного комбайна
14. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки косилки скоростной
15. Назначение, устройства, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки ротационных граблей
16. Назначение, устройства, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки колесно-пальцевых граблей.
17. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки косилки ротационной навесной
18. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки пресс-подборщика тюков
19. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки рулонного пресс-подборщика
20. Способы и технологии уборки зерновых и зернобобовых культур.
21. Назначение, устройство, технологический процесс и регулировки очистки зерноуборочного комбайна.

22. Назначение, устройство, технологический процесс и регулировки молотильного аппарата зерноуборочного комбайна. Особенности работы двухбарабанного аппарата.
23. Назначение, устройство, технологический процесс и регулировки жатки зерноуборочного комбайна.
24. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки валковых жаток.
25. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки селекционного комбайна.
26. Способы, технологии и комплексы машин для уборки картофеля.
27. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепного картофелеуборочного комбайна
28. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки полунавесного картофелекопателя
29. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки картофелекопателя-валкоукладчика
30. Способы, технологии и комплексы машин для уборки корнеплодов.
31. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепной морковуборочной машины
32. Способы, технологии и комплексы машин для уборки капусты.
33. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепной капустуборочной машины.
34. Способы, технологии и комплексы машин для уборки льна.
35. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики регулировки теребилки льна навесной
36. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики, и регулировки прицепного льноуборочного комбайна
37. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки льномолотилки

У-ИПК1.2 уметь: определять причины и последствия прекращения работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

1. Посевные машины: классификация, основные агротребования. Рабочие органы их назначение и типы.
2. Рабочий процесс катушечного высевающего аппарата. Дозирование семян сеялкой с катушечным высевающим аппаратом.
3. Методика расстановки сошников овощной сеялки на заданную ширину междурядий. Определение ширины захвата сеялки.
4. Методика установки рядовой зерновой сеялки на заданную норму высева.
5. Методика настройки маркеров сеялки.
6. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики настройка на заданные условия работы следующих машин:
 - зернотуковой сеялки;
 - сеялки пневматической универсальной;

- сеялки овощной рядовой;
 - сеялки овощной пневматической точного высева;
 - сеялки свекловичной точного высева;
 - картофелесажалки навесной;
 - рассадопосадочной машины.
7. Опрыскиватели: классификация, основные агротребования рабочие органы их назначение и типы.
 8. Дозирование рабочей жидкости в опрыскивателях. Типы дозаторов. Методика настройки штангового опрыскивателя на заданную норму внесения рабочей жидкости при сплошной обработке.
 9. Протравливатели семян: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение и типы.
 10. Методика настройки протравливания семян на заданные условия работы.
 11. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики и настройка на заданные условия работы следующих машин:
 - опрыскивателя штангового прицепного;
 - опрыскивателя вентиляторного навесного;
 - опрыскивателя для защищенного грунта;
 - протравливателя семян.
 12. Способы, технологии и комплексы машин для заготовки кормов.
 13. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепного кормоуборочного комбайна
 14. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки косилки скоростной
 15. Назначение, устройства, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки ротационных граблей
 16. Назначение, устройства, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки колесно-пальцевых граблей.
 17. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки косилки ротационной навесной
 18. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки пресс-подборщика тюков
 19. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки рулонного пресс-подборщика
 20. Способы и технологии уборки зерновых и зернобобовых культур.
 21. Назначение, устройство, технологический процесс и регулировки очистки зерноуборочного комбайна.
 22. Назначение, устройство, технологический процесс и регулировки молотильного аппарата зерноуборочного комбайна. Особенности работы двухбарабанного аппарата.
 23. Назначение, устройство, технологический процесс и регулировки жатки зерноуборочного комбайна.
 24. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки валковых жаток.

25. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки селекционного комбайна.
26. Способы, технологии и комплексы машин для уборки картофеля.
27. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепного картофелеуборочного комбайна
28. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки полунавесного картофелекопателя
29. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки картофелекопателя-валкоукладчика
30. Способы, технологии и комплексы машин для уборки корнеплодов.
31. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепной морковуборочной машины
32. Способы, технологии и комплексы машин для уборки капусты.
33. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепной капустуборочной машины.
34. Способы, технологии и комплексы машин для уборки льна.
35. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики регулировки теребилки льна навесной
36. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики, и регулировки прицепного льноуборочного комбайна
37. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки льномолотилки

В-ИПК1.2 владеть: навыками организации эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации

1. Посевные машины: классификация, основные агротребования. Рабочие органы их назначение и типы.
2. Рабочий процесс катушечного высевающего аппарата. Дозирование семян сеялкой с катушечным высевающим аппаратом.
3. Методика расстановки сошников овощной сеялки на заданную ширину междурядий. Определение ширины захвата сеялки.
4. Методика установки рядовой зерновой сеялки на заданную норму посева.
5. Методика настройки маркеров сеялки.
6. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики настройка на заданные условия работы следующих машин:
 - зернотуковой сеялки;
 - сеялки пневматической универсальной;
 - сеялки овощной рядовой;
 - сеялки овощной пневматической точного посева;
 - сеялки свекловичной точного посева;
 - картофелесажалки навесной;
 - рассадопосадочной машины.
7. Опрыскиватели: классификация, основные агротребования рабочие органы их назначение и типы.

8. Дозирование рабочей жидкости в опрыскивателях. Типы дозаторов. Методика настройки штангового опрыскивателя на заданную норму внесения рабочей жидкости при сплошной обработке.
9. Протравливатели семян: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение и типы.
10. Методика настройки протравливания семян на заданные условия работы.
11. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики и настройка на заданные условия работы следующих машин:
 - опрыскивателя штангового прицепного;
 - опрыскивателя вентиляторного навесного;
 - опрыскивателя для защищенного грунта;
 - протравливателя семян.
12. Способы, технологии и комплексы машин для заготовки кормов.
13. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепного кормоуборочного комбайна
14. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки косилки скоростной
15. Назначение, устройства, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки ротационных граблей
16. Назначение, устройства, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки колесно-пальцевых граблей.
17. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки косилки ротационной навесной
18. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки пресс-подборщика тюков
19. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки рулонного пресс-подборщика
20. Способы и технологии уборки зерновых и зернобобовых культур.
21. Назначение, устройство, технологический процесс и регулировки очистки зерноуборочного комбайна.
22. Назначение, устройство, технологический процесс и регулировки молотильного аппарата зерноуборочного комбайна. Особенности работы двухбарабанного аппарата.
23. Назначение, устройство, технологический процесс и регулировки жатки зерноуборочного комбайна.
24. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки валковых жаток.
25. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки селекционного комбайна.
26. Способы, технологии и комплексы машин для уборки картофеля.
27. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепного картофелеуборочного комбайна
28. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки полунавесного картофелекопателя

29. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки картофелекопателя-валкоукладчика
30. Способы, технологии и комплексы машин для уборки корнеплодов.
31. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепной морковуборочной машины
32. Способы, технологии и комплексы машин для уборки капусты.
33. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепной капустуборочной машины.
34. Способы, технологии и комплексы машин для уборки льна.
35. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики регулировки теребилки льна навесной
36. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики, и регулировки прицепного льноуборочного комбайна
37. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки льномолотилки

Вопросы для оценки компетенции

ПК-4 проводит контроль технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования с использованием средств технического диагностирования

ИПК-4.3 Проверка наличия изменений в конструкции транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

3-ИПК4.3 знать: особенности конструкции и принцип работы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

1. Посевные машины: классификация, основные агротребования. Рабочие органы их назначение и типы.
2. Рабочий процесс катушечного высевающего аппарата. Дозирование семян сеялкой с катушечным высевающим аппаратом.
3. Методика расстановки сошников овощной сеялки на заданную ширину междурядий. Определение ширины захвата сеялки.
4. Методика установки рядовой зерновой сеялки на заданную норму высева.
5. Методика настройки маркеров сеялки.
6. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики настройка на заданные условия работы следующих машин:
 - зернотуковой сеялки;
 - сеялки пневматической универсальной;
 - сеялки овощной рядовой;
 - сеялки овощной пневматической точного высева;
 - сеялки свекловичной точного высева;
 - картофелесажалки навесной;
 - рассадопосадочной машины.
7. Опрыскиватели: классификация, основные агротребования рабочие органы их назначение и типы.

8. Дозирование рабочей жидкости в опрыскивателях. Типы дозаторов. Методика настройки штангового опрыскивателя на заданную норму внесения рабочей жидкости при сплошной обработке.
9. Протравливатели семян: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение и типы.
10. Методика настройки протравливания семян на заданные условия работы.
11. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики и настройка на заданные условия работы следующих машин:
 - опрыскивателя штангового прицепного;
 - опрыскивателя вентиляторного навесного;
 - опрыскивателя для защищенного грунта;
 - протравливателя семян.
12. Способы, технологии и комплексы машин для заготовки кормов.
13. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепного кормоуборочного комбайна
14. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки косилки скоростной
15. Назначение, устройства, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки ротационных граблей
16. Назначение, устройства, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки колесно-пальцевых граблей.
17. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки косилки ротационной навесной
18. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки пресс-подборщика тюков
19. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки рулонного пресс-подборщика
20. Способы и технологии уборки зерновых и зернобобовых культур.
21. Назначение, устройство, технологический процесс и регулировки очистки зерноуборочного комбайна.
22. Назначение, устройство, технологический процесс и регулировки молотильного аппарата зерноуборочного комбайна. Особенности работы двухбарабанного аппарата.
23. Назначение, устройство, технологический процесс и регулировки жатки зерноуборочного комбайна.
24. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки валковых жаток.
25. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки селекционного комбайна.
26. Способы, технологии и комплексы машин для уборки картофеля.
27. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепного картофелеуборочного комбайна
28. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки полунавесного картофелекопателя

29. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки картофелекопателя-валкоукладчика
30. Способы, технологии и комплексы машин для уборки корнеплодов.
31. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепной морковуборочной машины
32. Способы, технологии и комплексы машин для уборки капусты.
33. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепной капустуборочной машины.
34. Способы, технологии и комплексы машин для уборки льна.
35. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики регулировки теребилки льна навесной
36. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики, и регулировки прицепного льноуборочного комбайна
37. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки льномолотилки

У-ИПК4.3 уметь: самостоятельно осваивать конструкции и рабочие процессы новых транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

1. Посевные машины: классификация, основные агротребования. Рабочие органы их назначение и типы.
2. Рабочий процесс катушечного высевающего аппарата. Дозирование семян сеялкой с катушечным высевающим аппаратом.
3. Методика расстановки сошников овощной сеялки на заданную ширину междурядий. Определение ширины захвата сеялки.
4. Методика установки рядовой зерновой сеялки на заданную норму высева.
5. Методика настройки маркеров сеялки.
6. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики настройка на заданные условия работы следующих машин:
 - зернотуковой сеялки;
 - сеялки пневматической универсальной;
 - сеялки овощной рядовой;
 - сеялки овощной пневматической точного высева;
 - сеялки свекловичной точного высева;
 - картофелесажалки навесной;
 - рассадопосадочной машины.
7. Опрыскиватели: классификация, основные агротребования рабочие органы их назначение и типы.
8. Дозирование рабочей жидкости в опрыскивателях. Типы дозаторов. Методика настройки штангового опрыскивателя на заданную норму внесения рабочей жидкости при сплошной обработке.
9. Протравливатели семян: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение и типы.
10. Методика настройки протравливания семян на заданные условия работы.
11. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики и настройка на заданные условия работы следующих машин:

- опрыскивателя штангового прицепного;
 - опрыскивателя вентиляторного навесного;
 - опрыскивателя для защищенного грунта;
 - протравливателя семян.
12. Способы, технологии и комплексы машин для заготовки кормов.
 13. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепного кормоуборочного комбайна
 14. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки косилки скоростной
 15. Назначение, устройства, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки ротационных граблей
 16. Назначение, устройства, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки колесно-пальцевых граблей.
 17. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки косилки ротационной навесной
 18. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки пресс-подборщика тюков
 19. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки рулонного пресс-подборщика
 20. Способы и технологии уборки зерновых и зернобобовых культур.
 21. Назначение, устройство, технологический процесс и регулировки очистки зерноуборочного комбайна.
 22. Назначение, устройство, технологический процесс и регулировки молотильного аппарата зерноуборочного комбайна. Особенности работы двухбарабанного аппарата.
 23. Назначение, устройство, технологический процесс и регулировки жатки зерноуборочного комбайна.
 24. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки валковых жаток.
 25. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки селекционного комбайна.
 26. Способы, технологии и комплексы машин для уборки картофеля.
 27. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепного картофелеуборочного комбайна
 28. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки полунавесного картофелекопателя
 29. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки картофелекопателя-валкоукладчика
 30. Способы, технологии и комплексы машин для уборки корнеплодов.
 31. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепной морковоуборочной машины
 32. Способы, технологии и комплексы машин для уборки капусты.
 33. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепной капустоуборочной машины.
 34. Способы, технологии и комплексы машин для уборки льна.

35. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики регулировки теребилки льна навесной
36. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики, и регулировки прицепного льноуборочного комбайна
37. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки льномолотилки

В-ИПК4.3 владеть: навыками проверки наличия изменений в конструкции транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

1. Посевные машины: классификация, основные агротребования. Рабочие органы их назначение и типы.
2. Рабочий процесс катушечного высевающего аппарата. Дозирование семян сеялкой с катушечным высевающим аппаратом.
3. Методика расстановки сошников овощной сеялки на заданную ширину междурядий. Определение ширины захвата сеялки.
4. Методика установки рядовой зерновой сеялки на заданную норму высева.
5. Методика настройки маркеров сеялки.
6. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики настройка на заданные условия работы следующих машин:
 - зернотуковой сеялки;
 - сеялки пневматической универсальной;
 - сеялки овощной рядовой;
 - сеялки овощной пневматической точного высева;
 - сеялки свекловичной точного высева;
 - картофелесажалки навесной;
 - рассадопосадочной машины.
7. Опрыскиватели: классификация, основные агротребования рабочие органы их назначение и типы.
8. Дозирование рабочей жидкости в опрыскивателях. Типы дозаторов. Методика настройки штангового опрыскивателя на заданную норму внесения рабочей жидкости при сплошной обработке.
9. Протравливатели семян: классификация, основные агротребования, рабочие органы их назначение и типы.
10. Методика настройки протравливания семян на заданные условия работы.
11. Устройство, принцип работы, эксплуатационные характеристики и настройка на заданные условия работы следующих машин:
 - опрыскивателя штангового прицепного;
 - опрыскивателя вентиляторного навесного;
 - опрыскивателя для защищенного грунта;
 - протравливателя семян.
12. Способы, технологии и комплексы машин для заготовки кормов.
13. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепного кормоуборочного комбайна
14. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки косилки скоростной

15. Назначение, устройства, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки ротационных граблей
16. Назначение, устройства, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки колесно-пальцевых граблей.
17. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки косилки ротационной навесной
18. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки пресс-подборщика тюков
19. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки рулонного пресс-подборщика
20. Способы и технологии уборки зерновых и зернобобовых культур.
21. Назначение, устройство, технологический процесс и регулировки очистки зерноуборочного комбайна.
22. Назначение, устройство, технологический процесс и регулировки молотильного аппарата зерноуборочного комбайна. Особенности работы двухбарабанного аппарата.
23. Назначение, устройство, технологический процесс и регулировки жатки зерноуборочного комбайна.
24. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки валковых жаток.
25. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки селекционного комбайна.
26. Способы, технологии и комплексы машин для уборки картофеля.
27. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепного картофелеуборочного комбайна
28. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки полунавесного картофелекопателя
29. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки картофелекопателя-валкоукладчика
30. Способы, технологии и комплексы машин для уборки корнеплодов.
31. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепной морковуборочной машины
32. Способы, технологии и комплексы машин для уборки капусты.
33. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки прицепной капустуборочной машины.
34. Способы, технологии и комплексы машин для уборки льна.
35. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики регулировки теребилки льна навесной
36. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики, и регулировки прицепного льноуборочного комбайна
37. Назначение, устройство, технологический процесс, эксплуатационные характеристики и регулировки льномолотилки

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

Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении коллоквиума:

- **Отметка «отлично»** - обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры.
- **Отметка «хорошо»** - обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе.
- **Отметка «удовлетворительно»** - обучающийся обнаруживает пробелы в знаниях основного учебного и нормативного материала.
- **Отметка «неудовлетворительно»** - обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи.

Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении тестирования:

Результат тестирования оценивается по процентной шкале оценки. Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий из 25 вопросов:

- **Отметка «отлично»** – 25-22 правильных ответов.
- **Отметка «хорошо»** – 21-18 правильных ответов.
- **Отметка «удовлетворительно»** – 17-13 правильных ответов.
- **Отметка «неудовлетворительно»** – менее 13 правильных ответов.

Критерии оценивания знаний обучающихся при проверке контрольных работ:

- **Отметка «отлично»** - обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению, основные требования к реферату выполнены.
- **Отметка «хорошо»** - допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении, имеются существенные отступления от требований к реферированию.

- **Отметка «удовлетворительно»** - тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы, тема реферата не раскрыта.

- **Отметка «неудовлетворительно»** - обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен вовсе.

Критерии знаний при проведении зачета:

- **Оценка «зачтено»** должна соответствовать параметрам любой из положительных оценок («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»).

- **Оценка «не зачтено»** должна соответствовать параметрам оценки «неудовлетворительно».

- **Отметка «отлично»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

- **Отметка «хорошо»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в стандартных ситуациях. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

- **Отметка «удовлетворительно»** – не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, допускаются значительные ошибки, проявляется частичное отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

- **Отметка «неудовлетворительно»** – не выполнены виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по большому ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

Критерии знаний при проведении экзамена:

• **Отметка «отлично»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

• **Отметка «хорошо»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в стандартных ситуациях. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

• **Отметка «удовлетворительно»** – не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, допускаются значительные ошибки, проявляется частичное отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

• **Отметка «неудовлетворительно»** – не выполнены виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по большому ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

Критерии оценивания знаний обучающихся при проверке курсовых работ:

• **Отметка «отлично»** - обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению, основные требования к курсовой работе выполнены

• **Отметка «хорошо»** - допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём курсовой работы; имеются упущения в оформлении, имеются существенные отступления от требований к курсовой работе.

• **Отметка «удовлетворительно»** - тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании курсовой работы; отсутствуют полноценные выводы, тема курсовой работы не раскрыта

• **Отметка «неудовлетворительно»** - обнаруживаются существенное непонимание проблемы в курсовой работы, тема не раскрыта полностью, не выдержан объём; не соблюдены требования к внешнему оформлению.

6. ДОСТУПНОСТЬ И КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ

При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут использоваться собственные технические средства.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:	– в печатной форме увеличенным шрифтом, – в форме электронного документа.
Для лиц с нарушениями слуха:	– в печатной форме, – в форме электронного документа.
Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата	– в печатной форме, аппарата: – в форме электронного документа.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине обеспечивает выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей, обучающихся:

а) инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме);

б) доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа, задания зачитываются преподавателем);

в) доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, устно).

При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.