МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования « Арктический государственный агротехнологический университет »

Кафедра Технологические системы АПК

Регистрационный номер <u>07-9/70-25-59</u>

Б2.О.03 (П) Производственная практика: Эксплуатационная практика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Технологические системы АПК

Учебный план

b350306_23_1_TC.plx.plx 35.03.06 Агроинженерия

Квалификация

бакалавр.

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

12 3ET

Часов по учебному плану

432

Виды контроля в семестрах:

зачеты б

в том числе:

B TOM THEME.

0

аудиторные занятия

самостоятельная работа

416

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) 6 (3		3.2)	Итого	
Недель			1	
Вид занятий	УП	PII	УII	PIT
Иная контактная работа	16	16	16	16
Контактная работа	16	16	16	16
Сам. работа	416	416	416	416
Итого	432	432	432	432

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от « 23 » августа 2017 г. № 813.

Составлена на основании учебного плана: 35.03.06 Агроинженерия, утвержденного ученым советом вуза от «10» апреля 2023 г. протокол № 6.

Разработчик (и) РПД: <u>д. м. н. просресс ор</u> <u>Дриниа</u> В. Ш.
Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры 70 AПК Зав. кафедрой 20 20 г. № 13
Зав. профилирующей кафедрой
Председатель МК факультета Дори кова М. И. / подине. Протокол заседания МК факультета № 5 от «19 » 05 2025 г.
Декан факультета — — — — — — — — — — — — — — — — — — —

Визиров	ание РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК	
2024 г.	
Рабочая программа пересмотрен исполнения в 2024-2025 учебног Технологические системы АП	м году на заседании кафедры
П <u>р</u> За	оотокол от2024 г. № в. кафедрой Дондоков Ю.Ж.
Визиров	вание РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК 2025 г.	
Рабочая программа пересмотрен исполнения в 2025-2026 учебног Технологические системы АП	м году на заседании кафедры
П <u>г</u> За	оотокол от 2025 г. № в. кафедрой Дондоков Ю.Ж.
Визипов	зание РПД для исполнения в очередном учебном году
•	пине 1114 для неполнения в о передном у полож году
Председатель МК 2026 г.	
Рабочая программа пересмотренисполнения в 2026-2027 учебног Технологические системы АП	м году на заседании кафедры
	оотокол от2026 г. № в. кафедрой Дондоков Ю.Ж.
Визиров	ание РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК 2027 г.	
Рабочая программа пересмотрен исполнения в 2027-2028 учебног Технологические системы АП	м году на заседании кафедры
	оотокол от2027 г. № в. кафедрой Дондоков Ю.Ж.

Уметь:

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

закрепление и углубление теоретических знаний в области механизации сельского хозяйства, приобретение опыта выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве.

	ЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
УК-1 Спос	обен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять
	одход для решения поставленных задач; ОПК-4 Способен реализовывать современные
	обосновывать их применение в профессиональной деятельности; ОПК-5 Способен
участвовать	в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.
Знать:	
Уровень 1	Способы анализа поставленных задач и этапы решения с их оценкой преимущества и
Уметь:	
Уровень 1	Анализировать поставленные задачи и этапы ее решения, с оцениванием их преимущества и
Владеть:	
Уровень 1	Способами анализа задач, выделяя этапы ее решения, действия по решению задачи, оценивая их преимущества и недостатки.
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
ид-2: н	аходит, выбирает и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной залачи.
Знать:	
Уровень 1	Способы выбора и анализа решения поставленной задачи, с критической оценкой.
Уметь:	
Уровень 1	Выбирать способы и анализ решения поставленной задачи, с критической оценкой
Владеть:	
Уровень 1	Методикой способов и анализа решения поставленной задачи, с критической оценкой.
	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач мотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает от мнений, интерпретаций, оценок в рассуждениях других участников деятельности.
Знать:	
Уровень 1	Способы логического суждения и оценки фактов и интерпретаций рассуждений от других
Уметь:	
Уровень 1	Логично и аргументированно рассуждать факты и интерпретации при суждениях других
Владеть:	
Уровень 1	Способами логического суждения и оценки фактов и интерпретаций рассуждений от других
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;
распростран техноло	: Использует процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, ения информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные огии); современные инструментальные среды, программно-технические платформы и ные средства, в том числе отечественного производства, используемые для решения задач
Знать:	ппофессиональной педтельности, и принципы их работы
Уровень 1	Знает процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения
7 PODOID 1	информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные технологии); современные инструментальные среды, программно-технические платформы и

программные средства, в том числе отечественного производства, используемые для решения

задач профессиональной деятельности, и принципы их работы.

Уровень 1	Применяет методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения
	информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные
	технологии); современные инструментальные среды, программно-технические платформы и
	программные средства, в том числе отечественного производства, используемые для решения
	задач профессиональной деятельности, и принципы их работы.
Владеть:	
Уровень 1	Навыками поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и
	способы осуществления таких процессов и методов (информационные технологии); современные
	инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том
	производства, используемые для решения задач профессиональной деятельности, и принципы их

ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

ИД-2: Способен выбирать и использовать современные информационно-коммуникационные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности; анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения.

анализі	ировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие И 1 -решения.
Знать:	
Уровень 1	Знает современные информационно-коммуникационные технологии, инструментальные среды, программно- технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности; анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения.
Уметь:	
Уровень 1	Знает современные информационно-коммуникационные технологии, инструментальные среды, программно- технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности; анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения.
Владеть:	
Уровень 1	Навыками владения современными информационно-коммуникационными технологиями, инструментальными средами, программно-техническими платформами и программными средствами, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности; анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие

ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

ИД-3: Демонстрирует навыки работы с лежащими в основе ИТ-решений данными; навыки применения современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности.

	производства, для решения зада т профессиональной деятельности.
Знать:	
Уровень 1	Обладает знаниями лежащими в основе ИТ-решений данными; навыки применения современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно- технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности
Уметь:	
Уровень 1	Применяет знания лежащими в основе ИТ-решений данными; навыки применения современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно- технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности
Владеть:	
Уровень 1	Владеет умениями лежащими в основе ИТ-решений данными; навыки применения современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно- технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;

ИД-1: Использует современные методы экспериментальных исследований и испытаний в

Знать:

Уровень 1	Знает современные методы экспериментальных исследований и испытаний в профессиональной деятельности
Уметь:	
Уровень 1	Применяет современные методы экспериментальных исследований и испытаний в профессиональной деятельности
Владеть:	
Уровень 1	Навыками современных методов экспериментальных исследований и испытаний в профессиональной деятельности

ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности; ИД-2: Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследованиях процессов в профессиональной деятельности Знать: Уровень 1 Знает методы проведения экспериментальных исследований процессов в профессиональной Уметь: Уровень 1 Проведить под руководством специалиста экспериментальные исследованийяпроцессов в профессиональной деятельности Владеть: Уровень 1 Имеет навыки проведения экспериментальных исследований процессов в профессиональной

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

2.1	Знать:
2.1.1	устройство сельскохозяйственных машин, основные регулировочные параметры
2.2	Уметь:
2.2.1	комплектовать машинно-тракторные агрегаты и выбирать режимы их работы; организовывать в конкретных условиях техническую эксплуатацию машин; организовывать в конкретных условиях устранение неисправностей и отказов машин с целью обеспечения их постоянной работоспособности в течение срока службы с минимальными затратами
2.3	Владеть:
2.3.1	практическими навыками выполнения основных технологических операций по производству продукции сельского хозяйства, операций по техническому обслуживанию, ремонту и диагностированию машин, работ по поддержанию современных технологических машин и оборудование в работоспособном состоянии с использованием новейших технологий

3. M	3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ					
Цик	л (раздел) ООП:	E2.O				
3.1	3.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:					
3.1.1	Безопасность жизнеде	ятельности				
3.1.2	Сельскохозяйственные машины					
3.1.3	Машины и оборудова	ния для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции				
	Дисциплины и прак предшествующее:	гики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как				
3.2.1	Выполнение и защита	выпускной квалификационной работы				
3.2.2	Преддипломная практ	ика				

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮШИХСЯ

Распределение часов дисциплины по

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3	3.2)	Итого	
Недель				
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ
Иная контактная работа	16	16	16	16
Контактная работа	16	16	16	16
Сам. работа	416	416	416	416
Итого	432	432	432	432

Общая трудоемкость дисциплины (з.е.) 12 ЗЕТ

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ								
УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ЛИСПИПЛИНЕ (МОЛУЛЮ)								
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс		Компетен-	Литература	Инте ракт.	Примечание	
	Раздел 1.Подготовительный этап							
1.1	Ознакомление с практикой. Инструктаж по ТБ. /Ср/	6	4	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК -4 ИД- 2ОПК-4 ИД-3ОПК -4 ИД- 1ОПК-5 ИД-2ОПК	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Э1 Э2 ЭЗ Э4	0		
	Раздел 2.Основной раздел							
2.1	изучение устройства, принципа работы и основных регулировок почвообрабатывающих орудий для основной обработки почвы /Ср/	6	50	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК -4 ИД- 2ОПК-4 ИД-3ОПК -4 ИД- 1ОПК-5 ИД-2ОПК -5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Э1 Э2 ЭЗ Э4	0		

2.2	изучение устройства, принципа работы и основных регулировок почвообрабатывающих орудий для поверхностной обработки почвы /Ср/	6	50	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК -4 ИД- 2ОПК-4 ИД-3ОПК -4 ИД- 1ОПК-5 ИД-2ОПК	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Э1 Э2 ЭЗ Э4	0	
2.3	изучение устройства, принципа работы и основных регулировок почвообрабатывающих орудий для предпосевной обработки почвы /Ср/	6	50	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК -4 ИД- 2ОПК-4 ИД-3ОПК -4 ИД- 1ОПК-5 ИД-2ОПК -5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Э1 Э2 ЭЗ Э4	0	

УП: b350306_23_1_TC.plx.plx

стр. 8

2.4	изучение устройства, принципа работы и основных регулировок посевных машин и агрегатов /Ср/	6	50	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК -4 ИД- 2ОПК-4 ИД-3ОПК -4 ИД- 1ОПК-5 ИД-2ОПК	Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6	0	
2.5	изучение устройства, принципа работы и основных регулировок опрыскивателей /Ср/	6	50	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК -4 ИД- 2ОПК-4 ИД-3ОПК -4 ИД- 1ОПК-5 ИД-2ОПК	Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6	0	

2.6	изучение устройства, принципа работы и основных регулировок машин для внесения удобрений /Ср/	6	50	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК -4 ИД- 2ОПК-4 ИД-3ОПК -4 ИД- 1ОПК-5 ИД-2ОПК	Л1.3 Л1.4	0	
2.7	изучение устройства, принципа работы и основных регулировок машин и агрегатов для междурядной обработки почвы /Ср/	6	50	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК -4 ИД- 2ОПК-4 ИД-3ОПК -4 ИД- 1ОПК-5 ИД-2ОПК	Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6	0	

УП: b350306_23_1_TC.plx.plx

стр. 9

2.8	изучение устройства, принципа работы и основных регулировок машин и агрегатов для уходов за посевами /Ср/	6	20	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК -4 ИД- 2ОПК-4 ИД-3ОПК -4 ИД- 1ОПК-5 ИД-2ОПК	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Э1 Э2 ЭЗ Э4	0	
2.9	изучение устройства, принципа работы и основных регулировок зерноуборочных комбайнов /Ср/	6	22	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК -4 ИД- 2ОПК-4 ИД-3ОПК -4 ИД- 1ОПК-5 ИД-2ОПК	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Э1 Э2 ЭЗ Э4	0	
	Раздел 3.Заключительный раздел						

3.1	Подготовка отчета о прохождении практики /Ср/	6	20	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК -4 ИД- 2ОПК-4 ИД-3ОПК -4 ИД- 1ОПК-5 ИД-2ОПК		0	
3.2	Защита отчета практики /ИКР/	6	16	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК -4 ИД- 2ОПК-4 ИД-3ОПК -4 ИД- 1ОПК-5 ИД-2ОПК	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Э1 Э2 ЭЗ Э4	0	

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Система контроля за ходом и качеством усвоения студентами содержания данной дисциплины включает следующие виды:

Текущий контроль – проводится систематически с целью установления уровня овладения студентами учебного материала в течение семестра. К формам текущего контроля относятся: опрос, тестирование (T), контрольной работы

УП: b350306_23_1_TC.plx.plx

стр. 10

(K).

Выполнение этих работ является обязательным для всех студентов, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточный контроль - оценка уровня освоения материала по самостоятельным разделам дисциплины. Проводится в заранее определенные сроки. Проводится два промежуточных контроля в семестр. В качестве форм контроля применяют коллоквиумы, контрольные работы, самостоятельное выполнение студентами домашних заданий (защитой), с отчетом тестирование по материалам дисциплины.

Итоговый контроль – оценка уровня освоения дисциплины по окончании ее изучения в форме зачета (экзамена).

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) включает в себя:

- Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- Описание показателей и критериев оценивания компетенций на этапе изучения дисциплины, описание шкал оценивания:
- Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Фонд оценочных средств прилагается к рабочей программе дисциплины как приложение.

Фонд оценочных средств (ФОС) - комплекты методических и оценочных материалов, методик и процедур, предназначенных для определения соответствия или несоответствия уровня достижений обучающихся планируемым результатам обучения. ФОС должны соответствовать ФГОС и ООП, целям и задачам обучения,

7.	7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ						
7.1. Пер	7.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)						
	7.1.1. Основная литература						
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год				
Л1.1	Сафиуллин, Р. Н.	Эксплуатация автомобилей : учебник для вузов	— 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 204 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07179-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/491236				
Л1.2	С. Г. Мударисов	Настройка и регулировка сельскохозяйственных машин: учебное пособие для вузов	Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 195 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14453-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/497000				
Л1.3	Рогов, В. А.	Основы технологии машиностроения : учебник для вузов	.— 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 351 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00889-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/490804				

Л1.4	Курочкин, А. А.	Технологическое оборудование для переработки	— 2-е изд., перераб. и доп. —			
J11. 4	курочкин, А. А.	продукции животноводства в 2 ч. Часть 1 : учебник и				
		практикум для вузов	2022. — 249 с. — (Высшее			
			образование). —			
			ISBN 978-5-534-05918-2. —			
			Текст: электронный //			
			Образовательная платформа			
			Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/491635			
П1.5	С Г. В.	V				
Л1.5	Силаев, Г. В.	Конструкция автомобилей и тракторов: учебник для	— 3-е изд., испр. и доп. — — 2-е изд. — Москва:			
Л1.6	Шишмарёв, В. Ю.	Диагностика и надежность автоматизированных систем: учебник для вузов	— 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. —			
		eneress : y reomin gan bysob	341 с. — (Высшее			
			образование). —			
			ISBN 978-5-534-11452-2. —			
			Текст : электронный //			
			Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:			
			https://urait.ru/bcode/495490			
Л1.7	Гаршин, А. П.	Материаловедение в 3 т. Том 2. Технология	— 2-е изд., испр. и доп. —			
		конструкционных материалов: абразивные	Москва: Издательство Юрайт,			
		инструменты : учебник для вузов	2022. — 426 с. — (Высшее			
			образование). — ISBN 978-5-534-02123-3. —			
			Текст: электронный //			
			Образовательная платформа			
			Юрайт [сайт]. — URL:			
			https://urait.ru/bcode/491098			
7.2. П	еречень ресурсов ин	 формационно-телекоммуникационной сети "Ингосмотрационной сети "Ингосмотрационной (модуля)	<u> </u> гернет", необходимых для			
Э1	Электронная - библи	отечная системе издательства "Юрайт"				
Э2	•	отечная системе издательства «Лань»				
Э3	Электронно-образова					
Э4	Научная электронная					
7.3. 1	Перечень информац	ионных технологий, используемых при осуществ	лении образовательного			
процес	сса по дисциплине (м	одулю), включая перечень программного обеспо	ечения и информационных			
7211	Adobe Reader	справочных систем				
	2 MathCad (бесплатна	g penerg)				
	AvtoCad	n beperin)				
	APM WIN MACHIN	E				
	1.5 NanoCAD (free)					
	7.3.1.6 MicrosoftOffice 2016					
7.3.1.0		, 3.2 Перечень информационных справочных сист	ем			
7.3.2.1		и система Консультант Плюс, версия Проф	VATA			
	7.3.2.2 Информационно-правовой портал «Гарант» компании					
	7.3.2.3 Федеральный портал "Российское образование"					
		ые правовые акты в Российской Федерации» Минис	стерства			
	5 юстиции РФ		-			
<u> </u>						

8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУШЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОПЕССА ПО ЛИСПИПЛИНЕ (МОЛУЛЮ)

№3.402 Учебная аудитория.

Учебная аудитория для занятий лекционного типа и семинарского типа занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации. Набор демонстрационного оборудования

1. Мультимедийное оборудование

Учебная меьель:

- 1. Ученическая доска 3-створчатая 1 шт
- 2. Столы ученические 25
- 3. Стулья ученические 49

№ 3.202 Лаборатория инженерного творчества.

Учебная аудитория для занятий лекционного типа для проведения лабораторно-практического и семинарского типа занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для самостоятельной работы студентов и курсового проектирования, с выходом в сеть Интернет.

Оборудование:

- 1.ПК (КорпусСТСыоск-ыше. ПроцессоріптеlPentiumG630)- 15 шт.,
- 2.компьютеры типа Neos 230 2 шт.,
- 3.Плазменный телевизор 47 LG 47LD455 FHD- 1шт.
- 4. Moнитор 20 LG Flatron E2042C-BN, LED-15шт.
- 5. Монитор 19 LG Flatron W1942SE –BF-2 шт.

Учебная мебель:

- 1.Стол учебный 2-х местный (парта), цвет береза-19шт.
- 2.Стол преподавательский-1 шт.
- 3. Доска для написания мелом-1 шт.
- 4.Книжный шкаф, закрытый-1 шт.
- 5.Стул преподавательский мягкий- 1 шт.
- 6.Стул ученический-22шт.

№ 7.101-7.102 Слесарно-механическая мастерская

Учебная аудитория для занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.

- 1) Верстаки 22 шт.
- 2) Тиски слесарные, поворотные, ширина губок 140 мм. 22 шт.
- 3) Тиски слесарные ручные, 50 мм. 10 шт.
- 4) Чертилка цельнометаллической конструкции, изготовленная из хромо ванадиевой стали, 120-140 мм. 10 шт.
- Угольник плоский 160*100 мм. 5 шт.
- 6) Крейцмейсель 5х150мм, с защитой руки 10 шт.
- 7) Молоток слесарный с квадратным бойком, с деревянной ручкой, 400 гр. 20 шт.
- 8) Молоток слесарный с круглым бойком, с деревянной ручкой, 800 гр. -5 шт.
- 9) Ножовка по металлу, станок с деревянной ручкой, 300 мм. 20 шт.
- 10) Набор напильников по металлу с деревянной ручкой, 200 мм (плоский, квадратный, трехгранный, круглый и полукруглый) 20 шт.
- 11) Набор надфилей 150 мм. 20 шт.
- 12) Набор сверл по металлу 1-13 мм. 20 шт.
- 13) Линейка металлическая 500 мм. 20 шт.
- 14) Штангенциркуль ШЦ-1-125 0,1 кл.1 10 шт.
- 15) Ножницы по металлу с прямым резом 200 мм. 5 шт.
- 16) Шабер плоский с деревянной ручкой 300 мм. 5 шт.
- 17) Шабер трехгранный с деревянной ручкой 300 мм. 5 шт.
- 18) Шабер полукруглый ложкообразный с деревянной ручкой 300 мм. 5 шт.
- 19) Станок сверлильный напольный, 220 B, 800 Bт, Stalex SDP-32FM ZQD4132 1шт.

№7.108 Лаборатория горячей обработки металлов

Учебная аудитория для занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации

1) Сварочный инвертор для аргонной дуговой сварки HYL TIG-200P AC/DC -1 шт.

- 4) Струбцина С-образная 100мм. 10 шт.
- 5) Кувалда с деревянной ручкой 1 кг. 1 шт.
- 6) Кувалда с деревянной ручкой 2 кг. 1 шт.
- 7) Кувалда с деревянной ручкой 3 кг. 1 шт.
- 8) Молот ковочный пневматический МА4129 м.п.ч.80 кг. 1 шт.
- 9) Наковальня, 50 кг.
- 10) Фильтровентиляционная установка ФВУ-03-05 навесная 3 шт.
- 11) Комплект плакатов по Техника безопасности при сварочных работах- 1 шт.
- 12) Комплект плакатов организация рабочего места электросварщика- 1 шт.
- 13) Комплект плакатов Дуговая сварка покрытыми электродами- 1 шт.
- 14) Комплект плакатов Сварные соединения и швы- 1 шт.
- 15) Комплект плакатов Строение и параметры сварногй дуги- 1 шт.
- 16) Комплект плакатов Признаки классификации сварных швов- 1 шт.
- 17) Клещи кузнечные для квадрата 2 шт.
- 18) Клещи кузнечные для прутка- 2 шт.
- 19) Молоток кузнечный кованый малый 1 кг- 1 шт.
- 20) Молоток кузнечный кованый большой 2 кг- 1 шт.
- 21) Вентилятор для горна VT1-2 Blacksmith.- 1 шт.
- 22) Кран ручной козловой TOR SB0904 2 т 3,5 м пролет 2,4 м- 1 шт.

Учебная мебель:

- 1) Доска для написания мелом-1 шт.
- 2) Столы ученические 3 шт.
- 3) Стулья ученические 6 шт.
- № 7.105. Лаборатория «Резание металлов»

Учебная аудитория семинарского типа занятий, для групповых и индивидуальных консультаций.

Оборудование:

- 1.Токарно-винторезный станок ТВ-6-1 шт.
- 2. Токарно-винторезный станок модели 1П611-1 шт.
- 3. Токарно-винторезный станок модели 1К62-1 шт.
- 4. Широкоуниверсальный фрезерный станок 1 шт.
- 5. Настольный горизонтально-фрезерный станок модели НГФ-110Ш-1 шт.
- 6.Расточной станок 1шт.
- 7. Настольно-сверлильный станок НС-12 А-1 шт.
- 8.Заточный станок -1 шт.
- 9.Слесарный верстак 1шт.

Учебная мебель:

- 1.Тумба инструментальная 1 шт.
- 2. Металлический Шкаф для хранения инструментов 2 шт.
- 3.Стеллажи -2шт.
- 4.Линейка поверочная ШД630 кл.1 1шт.
- 5. Молоток слесарный с квадратным бойком, с деревянной ручкой, 400 гр. 1шт.
- 6. Ножовка по металлу, станок с деревянной ручкой, 300 мм. 1 шт.
- 7.Стол ученический 2 шт.
- 8.Стулья ученические 4 шт.
- № 7.107. Учебно-исследовательская лаборатория «Надежность технических систем»

Учебная аудитория для занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации

- 1) Подъемник автомобильный двухстоечный 1 шт...
- 2) Стойка трансмиссионная двухштоковая 1шт.,
- 3) Кран АЕ&Т 3Т 1 шт.,
- 4) Тиски слесарные, 140 мм 1 шт.,
- 5) Станок заточной Кратон 1 шт.,
- 6) Инвертор сварочный 1 шт.,
- 7) Пневмогайковерт 1 шт.,
- 8) Набор инструментов 1/4" и 1/2" ALK-8015F 4 шт.,
- 9) Набор инструментов APELAS CS6021 -1 шт.,
- 10) Набор пневмо инструментов Кратон ATS-02 1шт.,
- 11) Универсальный набор OMBRA OMT141S 1шт.,
- 12) Динамометрический ключ 42-210 1шт.,
- 13) Динамометрический ключ 50-350 1шт.,
- 14) Домкрат подкатный 3-т 192-533 1шт.,
- 15) Пресс гидравлический 1шт., компрессометр для бензиновых 1 шт.,
- 16) Компрессометр для дизельных 1шт.,
- 17) Компрессор 300/50 1шт.,
- 18) Молоток обратный с насалками 1 шт

- 22) Стенд для разборки сборки двигателей 1шт., станок
- 23) Сверлильный Кратон 1шт.,
- 24) Углошлифовальные машины 3 шт.,
- 25) Маски сварщика Хамелеон 2 шт.,
- 26) TS-2105 Мойка для деталей стационарная 150л. 220B 2 шт.,
- 27) Р-776-01У Стенд для разборки и сборки двигателей грузовых авто 2 шт.,
- 28) Р-776Е Стенд для разборки и сборки двигателей грузовых авто 1 шт.,
- 29) М-107Э-СК прибор для проверки и регулировки дизельных форсунок 1 шт.,
- 30) ТЅ99150 Тележка под бочку 200 кг. С насосом и электронным пиСтолетом 1 шт.,
- 31) TS-2103 (XH-PW3.5G) Мойка для деталей с электрическим насосом 3.3 л/мин 1 шт.,
- 32) Приспособление для проверки дизельных форсунок 1 шт.,
- 33) Приспособление для откачки отработанного масла 9 л. пневматический (АвтоДело) (42036) 1шт,
- 34) Шприц для откачивания и нагнетания масел 500 мл. AUTOMASTER/20 1 шт.,
- 35) Маслозаливной бачок 16 л. (АВТОДЕЛО) (42036) 1шт.,
- 36) Пресс пневмогидравлический 35 тонн 1 шт.,
- 37) Компрессор с ременной передачей Кратон АС 850/300 1шт.,
- 38) Заточный станок KBG-300L 1 шт.,
- 39) Подставка металлическая для KBG ST300L 1 шт.,
- 40) Т647065 Установка для слива масла 65 л с воронкой и щупами 1 шт.,
- 41) Мобильная вытяжка выхлопных газов 1шт.,
- 42) Линейка поверочная ШД630 кл.1 1 шт.,
- 43) Микрометр гладкий МК-125 1 шт.,
- 44) Нутрометр индикаторный НИ-18-50 1 шт.,
- 45) Нутрометр индикаторный НИ-50-100 1 шт.,
- 46) Нутрометр индикаторный НИ-100-160 1 шт.,
- 47) Принадлежности к индикаторам тип ПРИ-П 1 шт.,
- 48) Нутрометр микрометрический НМ-175 1 шт.,
- 49) Штатив ШМ-2Н 1шт.
- № 3.304 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования
- № 2.114 Мультимедийный зал научной библиотеки для самостоятельной работы с выходом сеть интернет Оборудование:
- 1.Системный блок и монитор 14 шт.
- 2.Системный блок и монитор для библиотекаря 1 шт.

Учебная мебель:

- 1.Компьютерный стол 13 шт.
- 2.Компьютерный стол для студентов с ОВЗ 1 шт.
- 3.Стул ученический 14 шт.
- 4. Компьютерный стол для библиотекаря 1 шт.
- 5.Стул для библиотекаря 1 шт.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

10. ПРИЛОЖЕНИЕ

- 10.1. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю).
- 10.2. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы студентов.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное бюдуетное образовательное учреждение

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«АРКТИЧЕСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ) Факультет Инженерный Кафедра «Технологические системы АПК»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения промежуточной аттестации обучающихся

Дисциплина (модуль) <u>Б1.О.03(П)</u> <u>Производственная практика: Эксплуатационная практика</u>

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) образовательной программы Технический сервис АПК

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость /ЗЕТ 432/12

Фонд оценочных средств составлен в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки/специальности 35.03.06 Агроинженерия, утвержденного Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «23» августа 2017 г. № 813,

Разработчик(и): <u>у. М. н. 1909 есеор Дринча</u> В.Ш.
Зав. кафедрой разработчика программы Дол Донусков ТО. 244
Протокол заседания кафедры № 15 от «18 » 05 20 25 г.
Зав.профилирующей кафедрой — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
Протокол заседания кафедры № 13 от «18 » 05 2023 г.
Председатель МК факультета / Даркирова П.Л. подинсь / Обраналия, имя, отчество
Протокол заседания МК факультета № <u>5</u> от « <u>19</u> » <u>05</u> 20 <u>98</u> г.
Декан факультета Авганиза Декан факультета Декан факультета
« <u> ЯЗ » О</u> 20 <u>ЯЗ</u> г.

1.ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ ДОСТИЖЕНИЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Категория компетенций	Код и содержание компетенции	Код и содержание индикатора достижения компетенции
1	2	3
	УК-1. Способен	ИД-1УК-1 Анализирует задачу, выделяя этапы ее
	осуществлять поиск,	решения, действия по решению задачи, оценивая их
	критический анализ и синтез информации,	преимущества и недостатки.
	применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-2УК-1 Находит, выбирает и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.
		ИД-3УК-1 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок в рассуждениях других участников деятельности.
	ОПК- 4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-1ОПК-4 Использует процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные технологии); современные инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, используемые для решения задач профессиональной деятельности, и принципы их работы.
		ИД-2ОПК-4 Способен выбирать и использовать современные информационно-коммуникационные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности; анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения.
		ИД-3ОПК-4 Демонстрирует навыки работы с лежащими в основе ИТ-решений данными; навыки применения современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности
	ОПК – 5. Способен	ИД-10ПК-5 Использует современные методы
	участвовать в	экспериментальных исследований и испытаний в
	проведении	профессиональной деятельности ИД-2ОПК-5 Под руководством специалиста более

экспериментальных	высокой квалификации участвует в проведении
исследований в	экспериментальных исследованиях процессов в профессиональной деятельности
профессиональной	профессиональной деятельности
деятельности;	

2.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) И ПРОЦЕДУРА ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Код компетен- ции	Код индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	Процедура оценивания компетенций (формы контроля)
2	3		
VK-1	ИД-1УК-1	Знать: Способы анализа поставленных задач и этапы решения с их оценкой преимущества и недостатков. Уметь: Анализировать поставленные задачи и этапы ее решения, с оцениванием их преимущества и недостатков. Владеть: Способами анализа задач, выделяя этапы ее решения, действия по решению задачи,	Текущий контроль: Защита отчета по практике Промежуточная аттестация: Зачет
	ИД-2УК-1	оценивая их преимущества и недостатки. Знать: Способы выбора и анализа решения поставленной задачи, с критической оценкой. Уметь: Выбирать способы и анализ решения поставленной задачи, с критической оценкой Владеть: Методикой способов и анализа решения поставленной задачи, с критической оценкой оценкой.	
	ИД-3УК-1	Знать: Способы логического суждения и оценки фактов и интерпретаций рассуждений от других участников. Уметь: Логично и аргументированно рассуждать факты и интерпретации при суждениях других участников. Владеть: Способами логического суждения и оценки фактов и интерпретаций рассуждений от других участников.	
ОПК-4	ид-10ПК-4	Знать: Знает процессы, методы поиска, сбора,	

хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные технологии); современные инструментальные среды, платформы программно-технические программные средства, TOM числе отечественного производства, используемые решения задач профессиональной деятельности, и принципы их работы. Уметь: Применяет методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов И метолов (информационные технологии); современные инструментальные среды, программно-технические платформы программные TOM средства, отечественного производства, используемые задач профессиональной решения деятельности, и принципы их работы. Владеть: Навыками поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов И методов (информационные технологии); современные инструментальные среды, программно-технические платформы программные средства, TOM числе отечественного ид-20ПК-4 Знать: Знает современные информационно-коммуникационные технологии, инструментальные программнотехнические платформы программные средства, В TOM числе отечественного производства, для решения профессиональной деятельности; анализировать профессиональные задачи, выбирать использовать подходящие ИТ-решения. Уметь: Знает современные информационно-коммуникационные инструментальные технологии, технические платформы и программнопрограммные средства, В TOM числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;

1	T	1
	анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения. Владеть:	
	Навыками владения современными информационно-коммуникационными	
	технологиями, инструментальными средами,	
	программно-техническими платформами и	
	программными средствами, в том числе	
	отечественного производства, для решения	
	задач профессиональной деятельности;	
	анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие	
	ИТ-решения.	
ид-30ПК-4	Знать:	
	Обладает знаниями лежащими в основе	
	ИТ-решений данными; навыки применения современных	
	информационно-коммуникационных и	
	интеллектуальных технологий,	
	инструментальных сред, программно-	
	технических платформ и программных	
	средств, в том числе отечественного	
	производства, для решения задач профессиональной деятельности	
	Уметь:	
	Применяет знания лежащими в основе ИТ-решений данными; навыки применения современных	
	информационно-коммуникационных и	
	интеллектуальных технологий,	
	инструментальных сред, программно-	
	технических платформ и программных средств, в том числе отечественного	
	производства, для решения задач	
	профессиональной деятельности	
	Владеть:	
	Владеет умениями лежащими в основе	
	ИТ-решений данными; навыки применения	
	современных информационно-коммуникационных и	
	информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий,	
	инструментальных сред, программно-	
	технических платформ и программных	
	средств, в том числе отечественного	
	производства, для решения задач	
	профессиональной деятельности	

ОПК – 5	ИД-10ПК-5	Знает современные методы
		экспериментальных исследований и
		испытаний в профессиональной
		деятельности
		Уметь:
		Применяет современные методы
		экспериментальных исследований и
		испытаний в профессиональной
		деятельности
		Владеть:
		Навыками современных методов
		экспериментальных исследований и
		испытаний в профессиональной
		деятельности
	ид-20ПК-5	Знать:
		Знает методы проведения
		экспериментальных исследований
		процессов в профессиональной
		деятельности
		Уметь:
		Проведить под руководством специалиста
		экспериментальные
		исследованийяпроцессов в
		профессиональной деятельности
		Владеть:
		Имеет навыки проведения
		экспериментальных исследований
		процессов в профессиональной
		деятельности

3. ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Уровни освоения	Критерии оценивания	Шкала оценивания результатов (баллы, оценки)
Не освоены	Студент имеет разрозненные и несистематизированные знания учебного материала, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении основных понятий, искажает их смысл, не может самостоятельно излагать материал. Студент демонстрирует выполнение практических навыков и умений с грубыми ошибками.	0 – 60 балл. 2 (неудовлетворительно) Не зачтено
Пороговый	Студент освоил основные положения темы учебного занятия, однако при изложении учебного материала допускает неточности, излагает его неполно и непоследовательно, для изложения нуждается в наводящих вопросах со стороны преподавателя, испытывает сложности с обоснованием высказанных суждений. Студент владеет лишь некоторыми практическими навыками умениями.	_ ,

Базовый	Студент освоил учебный материал в полном объёме, хорошо ориентируется в учебном материале, излагает материал в логической последовательности, однако при ответе допускает неточности. Студент освоил полностью практические навыки и умения, предусмотренные рабочей программой дисциплины, однако допускает некоторые неточности.	76 – 85 балл. 4 (хорошо) Зачтено
Высокий	Студент показывает глубокие и полные знания учебного материала, при изложении не допускает неточностей и искажения фактов, излагает материал в логической последовательности, хорошо ориентируется в излагаемом материале, может дать обоснование высказываемым суждениям. Студент освоил полностью практические навыки и умения, предусмотренные рабочей программой дисциплины.	86 – 100 балл. 5 (отлично) Зачтено

4.ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И (ИЛИ) ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Перечень оцениваемых компетенций – ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК -4 ИД- 2ОПК-4 ИД-3ОПК -4 ИД- 1ОПК-5 ИД-2ОПК -5

4.1. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ

Формы отчетности по практике

Формой отчетности является составление и защита отчета по производственной практике «Эксплуатационная практика» с оценкой.

Отчет должен включать в себя следующие основные элементы:

- Титульный лист.
- Содержание.
- Введение (необходимо определить цель и задачи практики, методы, предмет и объект исследования. Указать какие учебные материалы и нормативно-правовые документы использовались при составлении отчета).
- Основная часть (может состоять из двух-трех разделов с подпунктами; здесь онжом привести общую характеристику объекта исследования, эксплуатации способы проанализировать условия И восстановления работоспособности исследуемого объекта, представить анализ износной информации; привести методики экспериментальных исследований; привести описание возможной восстановления работоспособности технологии анализируемого объекта; проанализировать полученные результаты необходимо подкрепить графическими материалами и таблицами).

- Заключение (подводит итог проведенной работе, содержит выводы, предложения и рекомендации по совершенствованию объекта исследования).
- Список литературы (научные, статистические и иные источники, использованные при прохождении практики и составлении отчета).
- Приложение (приводятся, таблицы, копии документов, статистические данные и проч.).

К отчету обязательно прилагается индивидуальное задание на прохождение практики, дневник прохождения практики, характеристика обучающегося и рецензия.

В зависимости от технической и технологической оснащенности предприятия, а также других его особенностей разделы (этапы) практики могут подвергаться корректировке руководителем практики.

Порядок подготовки и сдачи отчета

Руководителем практики разъясняются рекомендации по сбору материалов, их обработке и анализу, форме правильного представления в отчете по производственной практике «Эксплуатационная практика». Руководитель практики доводит до обучающихся какими нормативными документами надо пользоваться для правильного оформления отчета.

Основной формой проверки и оценки отчёта по практике выступает его защита, целью которой является выработка навыков у обучающегося по всестороннему обоснованию теоретического и практического материала практики и к глубокому пониманию выполненной работы.

Отчетность по результатам прохождения практики сдается на кафедру, ответственную за проведение практики, в срок, установленный графиком прохождения практики для регистрации и проверки.

К защите допускается отчёт по практике, выполненный и оформленный в установленном порядке, и имеющий характеристику руководителя практики от профильной организации и рецензию на отчет руководителя практики от ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ.

При подготовке к защите отчёта о практике обучающийся должен учитывать замечания по рецензии отчета руководителя практики от ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ, характер его заключения по данному отчёту, ориентирующего обучаемого на основные недостатки в отчёте о практике, его сильные и слабые стороны.

Сроки защиты отчета – согласно приказу по от ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ. Время назначается руководителем практики по согласованию с заведующим кафедрой и

деканатом факультета.

Положительная оценка записывается руководителем практики от от ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ на титульном листе отчёта по практике, а также в зачетную книжку обучающегося и в экзаменационную ведомость. Оценка по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся.

Обучающийся, не защитивший отчёт по практике в установленный срок по неуважительной причине, а также получивший во время защиты неудовлетворительную оценку, считается имеющим академическую задолженность.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время, в т.ч. и в период каникул.

4.2. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Перечень зачетных вопросов (заданий)

Для оценки компетенции *УК-1*

- 1. Как классифицируются сельскохозяйственные и мелиоративные машины по назначению?
- 2. Что обозначает маркировка сельскохозяйственной машины?
- 3. Каковы основные направления, принципы совершенствования сельскохозяйственных машин?
- 4. Каковы виды основной обработки почвы?
- 5. Как классифицируются сельскохозяйственные машины для основной обработки почвы?
- 6. Как определяются технологические свойства почвы, ее структура и состав?
- 7. Как классифицируются рабочие органы машин для основной отвальной обработки почвы?
- 8. Как классифицируются рабочие органы машин для основной безотвальной обработки почвы?
- 9. Как происходит технологический процесс основной отвальной обработки почвы?
- 10. Как происходит технологический процесс основной безотвальной обработки почвы?
- 11. Конструкция, регулировки, достоинства и недостатки сельскохозяйственные машины

для основной обработки почвы?

12. Конструкция, регулировки, достоинства и недостатки сельскохозяйственные машины

для безотвальной обработки почвы?

- 13. Каковы основные агротехнические показатели обработки почвы лемешно-отвальным плугом?
- 14. Каковы основные агротехнические показатели обработки почвы плоскорезом?
- 15. Каковы основные агротехнические показатели обработки почвы безотвальным корпусом плуга стойка СибИМЭ
- 16. Каковы основные агротехнические показатели обработки почвы

- 17. Какова классификация рабочих органов сельскохозяйственных машин для дополнительной, поверхностной и почвозащитной обработки почвы борон, лущильников, дискаторов?
- 18. Каков технологический процесс обработки почвы зубовыми боронами?
- 19. Каков технологический процесс обработки почвы дисковыми рабочими органами?
- 20. Каковы преимущества и недостатки дисковых борон, дискаторов, зубовых борон?
- 21. Какова классификация сеялок для посева зерновых и технических культур?

Для оценки компетенции ОПК-4

- 22. В чем состоит технологический процесс работы катушечного высевающего аппарата?
- 23. Каким образом производится настройка сеялки СЗ-3,6 на заданную норму высева?
- 24. Как определить массу семян, высеваемых за один оборот высевающего аппарата, если

известна норма высева семян в кг/га?

- 25. Как определяется секундный расход ядохимикатов для полевых и садовых наконечников опрыскивателя?
- 26. Из какого условия выбирается минимальное число оборотов центробежного туковысевающего аппарата?
- 27. Какие типы распыливающих устройств опрыскивателей Вы знаете? Приведите характеристики.
- 28. Какие мероприятия разработаны по защите почв от ветровой эрозии?
- 29. Какие агротехнические требования предъявляются к машинам для обработки почв, подверженных ветровой эрозии. Из каких условий выбирается угол раствора лап плоскорезов?
- 30. Каким образом выбирается угол раствора, угол крошения ширина захвата стрельчатой лапы?
- 31. Как определяется зона деформации почвы впереди рыхлительной лапы культиватора?
- 32. Как определяется зона деформации почвы в направлении, перпендикулярном движению рыхлительной лапы культиватора
- 33. Какие силы действуют на дисковые рабочие органы в процессе работы?
- 34. Как определить расстояние между дисками у дисковых борон и лущильников?

Для оценки компетенции ОПК-5

- 35. В чем состоит технологический процесс работы катушечного высевающего аппарата? Зависимость толщины приведенного слоя семян от параметров катушечного высевающего аппарата?
- 36. Как определить число семян, высеянных за один оборот вала высевающего аппарата, если норма высева задана в шт/га?
- 37. Как определить массу семян, высеваемых за один оборот вала высевающего аппарата, если известна норма высева, кг/га, привод от ВОМ?
- 38. Как определить передаточное отношение от ходового колеса зерновой сеялки к валу высевающего аппарата, если норма высева задана в кг/га?
- 39. Как определить число семян, высеянных за 1 оборот вала высевающего аппарата, если задано число семян в гнезде?
- 40. Как определить передаточное отношение приводного колеса к валу высевающего аппарата при работе дискового туковысевающего аппарата?
- 41. Как определить массу семян, высеянных за 1 оборот вала высевающего аппарата, если норма высева задана в кг/га?

- 42. Как определить количество семян, которое необходимо высеять за 1 оборот вала высевающего аппарата, если известна норма высева в шт/га, а приводот ВОМ?
- 43. Как определить путь, пройденный сеялкой без досыпки семян?
- 44. Из какого условия выбирается минимальное число оборотов центробежного туковысевающего аппарата? Привести вывод формулы.
- 45. Как определить скорость рассева удобрений центробежным туковысевающим аппаратом?
- 46. Как определить ширину захвата центробежного туковысевающего аппарата? Привести вывод формулы,
- 47. Как определяется дальность полета частиц удобрений при работе центробежного туковысевающего аппарата?
- 48. Как определяется угол схода удобрений с диска при работе центробежного туковысевающего аппарата?
- 49. Какие типы распыливающих устройств опрыскивателей вы знаете? Привести характеристики. Как определяется количество наконечников на распиливающем устройстве для различных норм внесения ядохимикатов?
- 50. Как определяется производительность полевых и садовых наконечников опрыскивателей?
- 51. Как определить расход воды одной насадкой и производительность работы дождевальных машин?
- 52. Как определяются радиус полива дождевальных аппаратов и площадь полива с одной позиции?
- 53. Как определить среднюю интенсивность дождя при работе дождевальных машин при известном расходе воды? Как определить время полива?
- 54. Какие типы насадок применяются при работе дождевальных машин? Их основные характеристики?
- 55. Как определить влажность почвы? Как влияет влажность почвы на энергоемкость процесса вспашки?
- 56. Что называется твердостью почвы? Как она определяется? Какими приборами записывается твердость почвы и как обрабатываются полученные данные?
- 57. Какими способами можно определить коэффициент трения почвы о сталь? Как определить значение коэффициентов Трения методом Н. Е. Желиговского?
- 58. Какие виды сопротивлений возникают при обработке почвы плужным корпусом? Как определяется сопротивление почв и их классификация по трудности обработки?
- 59. Как происходит процесс оборота пласта? Как определяется расстояние от стенки борозды до точки опоры обернутого пласта и между точками опор соседних пластов?
- 60. Как определяется угол наклона обернутого пласта к горизонту при работе корпуса с предплужником и без предплужника?

Критерии оценивания:

«Зачтено» - выставляется студенту, продемонстрировавшему всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка «зачтено» выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

«Не зачтено» - выставляется студенту, продемонстрировавшему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Как правило, оценка «не

зачтено» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

5.1. Процедура оценивания – порядок действий при подготовке и проведении аттестационных испытаний и формировании оценки.

Справочная таблица процедур оценивания (с необходимым комплектом материалов и критериями оценивания)

№п/п	Процедуры	Краткая	Необходи	Критерии оценивания	Возмох	Возможность	
	оценива	характеристика	мое	(примеры описания ¹)	формирования		
	ния		наличие		компетенции на		на
			материа		каждом этапе		
			лов по		Зна-н Навы Уме ия ки ния		
			оценоч				
			ному				
			средству в				
			фонде				
1.	Устный	Средство контроля,	Темы и	При оценке ответа студента надо руководствоваться следующими критериями,	+		
	ответ (У) -	организованное как	вопросы для	учитывать:			
	сообщение	специальная беседа	обсуждения	1) полноту и правильность ответа;			
	по тематике	преподавателя с		2) степень осознанности, понимания изученного;			
	практическ	обучающимся на		3) языковое оформление ответа.			
	их занятий	темы, связанные с					
		изучаемой		Отметка "5" ставится, если студент:			
		дисциплиной, и		1) полно излагает изученный материал, даёт правильное определение понятий;			
		рассчитанное на		2) обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения,			
		выяснение объема		применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по			
		знаний обучающегося		учебнику, но и самостоятельно составленные;			
		по определенному		3) излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм			

¹ Обратите внимание, что в графе «Критерии оценивания» даны примеры критериев для оценивания типовых контрольных заданий, преподаватель имеет право скорректировать предложенные с учетом специфики дисциплины или дать свои собственные.

		разделу, теме,		литературного языка.			
		проблеме и т.п.		Отметка "4" ставится, если студент даёт ответ, удовлетворяющий тем же			
		r		требованиям, что и для отметки "5", но допускает 1-2 ошибки, которые сам же			
				исправляет, и 1-2 недочёта в последовательности и языковом оформлении			
				излагаемого.			
				Отметка "3" ставится, если студент обнаруживает знание и понимание основных			
				положений данной темы, но:			
				1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или			
				формулировке правил;			
				2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и			
				привести свои примеры;			
				3) излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом			
				оформлении излагаемого.			
				Отметка "2" ставится, если студент обнаруживает незнание большей части			
				соответствующего раздела изучаемого материала, допускает ошибки в			
				формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и			
				неуверенно излагает материал. Оценка "2" отмечает такие недостатки в подготовке			
				ученика, которые являются серьёзным препятствием к успешному овладению			
				последующим материалом.			
2.	Экзамен (Э),	Экзамены, зачеты по	Вопросы	5 (Отлично)» «Зачтено» выставляется студенту, продемонстрировавшему	+	+	+
	зачет (3),	всей дисциплине или	для	всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала,			
	дифференци	ее части преследуют	подготовки.	умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший			
	рованный	цель оценить работу	10	основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной			
	зачет (ДЗ)	студента за курс	Комплект	программой. Как правило, оценка «Отлично» выставляется студентам, усвоившим			
		(семестр),	экзаменаци	взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой			
		полученные	ОННЫХ	профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и			
		теоретические знания,	билетов.	использовании учебно-программного материала.			
		прочность их,		4 (Хорошо) «Зачтено» выставляется студенту, продемонстрировавшему полное			
		развитие творческого		знание учебно-программного материала, успешно выполняющий предусмотренные			
		мышления,		в программе задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в			
		приобретение		программе. Как правило, оценка «Хорошо» выставляется студентам, показавшим			
		навыков		систематический характер знаний по дисциплине и способным к их			
		самостоятельной		самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и			
		работы, умение		профессиональной деятельности.			

синтезировать	3 (Удовлетворительно) «Зачтено» выставляется студенту,	
полученные знания и	продемонстрировавшему знания основного учебно-программного материала в	
применять их к	объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по	
решению	специальности, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных	
практических задач.	программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой. Как	
	правило, оценка «Удовлетворительно» выставляется студентам, допустившим	
	погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но	
	обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством	
	преподавателя.	
	2 (Неудовлетворительно) «Не зачтено» выставляется студенту,	
	продемонстрировавшему пробелы в знаниях основного учебно-программного	
	материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении	
	предусмотренных программой заданий. Как правило, оценка	
	«Неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить	
	обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без	
	дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.	

5.2 Критерии сформированности компетенций по разделам

Код занятия	Наименование разделов и тем/вид занятия/	Компетенции	Процедура оценивания	Всего баллов	Не освоены	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
1.	Защита отчета производственной практики	УК-1 ОПК-4 ОПК-5	У	70	0-29	30-49	50-59	60-70
4.	Зачет	УК-1 ОПК-4 ОПК-5	3	30	0-10	11-15	16-20	21-30
	Итого			100	0-60	61-75	76-90	91-10 0

^{*}У – устный опрос, T – тестовые задания, K – контрольная работа, 3- зачет.