

# МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Горно-Алтайский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)

## Технологии механизированных работ в животноводстве рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>цикловая комиссия агрономии и технических специальностей</b>
Учебный план	35.02.16_2021_TM21.osf Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технический
Квалификация	<b>техник-механик</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Общая трудоемкость	<b>0 ЗЕТ</b>

Часов по учебному плану	138	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	98	
самостоятельная работа	38	
часов на контроль	2	

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Неделя	13		14			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	20	20	38	38	58	58
Практические	30	30	10	10	40	40
Итого ауд.	50	50	48	48	98	98
Контактная работа	50	50	48	48	98	98
Сам. работа	10	10	28	28	38	38
Часы на контроль			2	2	2	2
Итого	60	60	78	78	138	138

Программу составил(и):

*Препод., Атамасов Виктор Сергеевич*



Рабочая программа дисциплины

**Технологии механизированных работ в животноводстве**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1564)

составлена на основании учебного плана:

Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технический

утвержденного учёным советом вуза от 01.02.2021 протокол № 1.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры

**цикловая комиссия агрономии и технических специальностей**

Протокол от 13.05.2021 протокол №11

Председатель цикловой комиссии

агрономии и технических специальностей



Н. Г. Алексеева

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры **цикловая комиссия агрономии и технических специальностей**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2020 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры **цикловая комиссия агрономии и технических специальностей**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2021 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры **цикловая комиссия агрономии и технических специальностей**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2022 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры **цикловая комиссия агрономии и технических специальностей**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1 Цели:

1.2 Задачи:

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП: МДК.02

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ОК 01: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам****Знать:****Уметь:****Владеть:****ОК 02: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности****Знать:****Уметь:****Владеть:****ОК 07: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях****Знать:****Уметь:****Владеть:****ОК 10: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках****Знать:****Уметь:****Владеть:****ПК 2.1: Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ****Знать:****Уметь:****Владеть:**

**ПК 2.2:Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**ПК 2.3:Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**ПК 2.4:Управлять тракторами и самоходными машинами категории «Е» в соответствии с правилами дорожного движения**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**ПК 2.5:Управлять автомобилями категории «В» и «С» в соответствии с правилами дорожного движения**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**ПК 2.6:Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Раздел 1</b>						
1.1	Предмет, метод и задачи дисциплины. Перспективы развития животноводства. /Лек/	3	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10	Л1.1Л2.1	0	
1.2	Производственная характеристика животноводческих ферм и комплексов. /Лек/	3	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1 ПК 2.2	Л1.1Л2.1	0	

1.3	Способы и технологии содержания животных и птицы /Лек/	3	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.6	Л1.1Л2.1	0	
1.4	Изучение требований СанПиН при строительстве животноводческих ферм и комплексов. /Пр/	3	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1	Л1.1Л2.1	0	
1.5	Источники водоснабжения и водозаборные сооружения. Водоподъемные машины и установки, водонапорные сооружения. /Лек/	3	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 2.1	Л1.1Л2.1	0	
1.6	Оборудование для поения животных /Лек/	3	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10	Л1.1Л2.1	0	
1.7	Оценка качества воды /Пр/	3	2		Л1.1Л2.1	0	
1.8	Расчет водопотребления. Изучение устройства автопоилок /Пр/	3	2		Л1.1Л2.1	0	
1.9	Машины и оборудование для создания микроклимата /Лек/	3	2		Л1.1Л2.1	0	
1.10	Расчет теплотехнических показателей фермы /Пр/	3	2		Л1.1Л2.1	0	
1.11	Технология заготовки сочных и грубых кормов /Лек/	3	2		Л1.1Л2.1	0	
1.12	Технология заготовки грубых кормов /Лек/	3	2		Л1.1Л2.1	0	
1.13	Изучение правил хранения кормов. /Пр/	3	2		Л1.1Л2.1	0	
1.14	Учет кормов /Пр/	3	2		Л1.1Л2.1	0	
1.15	Изучение технологии заготовки кормов /Пр/	3	2		Л1.1Л2.1	0	
1.16	Машины для дробления кормов /Лек/	3	2		Л1.1Л2.1	0	
1.17	Машины для мойки и резания кормов /Лек/	3	2		Л1.1Л2.1	0	
1.18	Машины для тепловой обработки кормов /Лек/	4	2		Л1.1Л2.1	0	
1.19	Изучение устройства машин для дробления кормов /Пр/	3	2		Л1.1Л2.1	0	
1.20	Изучение устройства смесителей кормов /Пр/	3	2		Л1.1Л2.1	0	
1.21	Зоотехнические требования к оборудованию для раздачи кормов /Лек/	4	2		Л1.1Л2.1	0	
1.22	Стационарные средства для раздачи кормов /Лек/	4	2		Л1.1Л2.1	0	
1.23	Мобильные средства для раздачи кормов /Лек/	4	2		Л1.1Л2.1	0	
1.24	Изучение устройства мобильных кормораздатчиков /Пр/	3	2		Л1.1Л2.1	0	
1.25	Технологические схемы навозоудаления. /Лек/	4	2		Л1.1Л2.1	0	
1.26	Мобильные средства удаления навоза. /Лек/	4	2		Л1.1Л2.1	0	
1.27	Стационарные средства удаления навоза /Лек/	4	2		Л1.1Л2.1	0	
1.28	Изучение устройства ТСН-2,0 /Пр/	3	2		Л1.1Л2.1	0	
1.29	Изучение устройства гидравлических систем удаления навоза /Пр/	3	2		Л1.1Л2.1	0	

1.30	Системы и способы содержания и кормления скота /Лек/	4	2		Л1.1Л2.1	0	
1.31	История создания Д.А. Физиологические основы машинного доения /Лек/	4	2		Л1.1Л2.1	0	
1.32	Доильные установки. Классификация Д.У /Лек/	4	2		Л1.1Л2.1	0	
1.33	Эксплуатация доильных аппаратов и установок /Лек/	4	2		Л1.1Л2.1	0	
1.34	Изучение устройства 2-х тактного Д.А. /Пр/	3	2		Л1.1Л2.1	0	
1.35	Изучение устройства 3-х тактного Д.А. /Пр/	3	2		Л1.1Л2.1	0	
1.36	Изучение устройства вакуумных установок /Пр/	3	2		Л1.1Л2.1	0	
1.37	Значение первичной обработки молока. Очистка, охлаждение, пастеризация, транспортировка молока /Лек/	4	2		Л1.1Л2.1	0	
1.38	Изучение устройства сепаратора-молокоочистителя /Пр/	4	2		Л1.1Л2.1	0	
1.39	Изучение устройства танка-охладителя молока /Пр/	4	2		Л1.1Л2.1	0	
1.40	Механизация технологических процессов в свиноводстве /Лек/	4	2		Л1.1Л2.1	0	
1.41	Механизация технологических процессов в овцеводстве /Лек/	4	2		Л1.1Л2.1	0	
1.42	Механизация стрижки овец /Лек/	4	2		Л1.1Л2.1	0	
1.43	Изучение устройства стригальной машины /Пр/	4	2		Л1.1Л2.1	0	
1.44	Механизация технологических процессов в птицеводстве /Лек/	4	2		Л1.1Л2.1	0	
1.45	Изучение инкубаторов /Пр/	4	2		Л1.1Л2.1	0	
1.46	Электроосветительные приборы /Лек/	4	2		Л1.1Л2.1	0	
1.47	Механизация ветеринарно-санитарных работ на ферме /Лек/	4	2		Л1.1Л2.1	0	
1.48	Защита практических работ /Лек/	4	2		Л1.1Л2.1	0	
1.49	Изучение устройства электрообогреваемых полов и ковриков /Пр/	4	2		Л1.1Л2.1	0	
1.50	Составить кроссворд по теме: «Типы животноводческих ферм и комплексов» Составить схему: «Классификация средств механизации для раздачи кормов », кроссворд /Ср/	3	10		Л1.1Л2.1	0	

1.51	Составить схему: «Классификация средств механизации для удаления навоза » Составить таблицу:«Сравнительная характеристика технических показателей доильных аппаратов», презентация Написать доклад. Подготовить презентацию Самостоятельная работа. Подготовка к зачету, тестирование в системе Moodle /Ср/	4	28		Л1.Л2.1	0	
------	--	---	----	--	---------	---	--

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

### 5.2. Темы письменных работ

### 5.3. Фонд оценочных средств

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Пивоварова Л.И.	Технологии механизированных работ в животноводстве: учебное пособие	Горно-Алтайск: БИЦ ГАГУ, 2020	<a href="http://elib.gasu.ru/index.php?option=com_abook&amp;view=book&amp;id=4029:1007&amp;catid=11:veterinary&amp;Itemid=167">http://elib.gasu.ru/index.php?option=com_abook&amp;view=book&amp;id=4029:1007&amp;catid=11:veterinary&amp;Itemid=167</a>

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Высочкина Л.И., Данилов М.В., Капустин [и др.] И.В.	Технология механизированных работ в сельском хозяйстве: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2020	<a href="https://e.lanbook.com/book/126919">https://e.lanbook.com/book/126919</a>

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Основное оснащение
-----------------	------------	--------------------

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