

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧ-  
РЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт Инженерных систем и энергетики  
Кафедра «Механизация и ТС в АПК»

СОГЛАСОВАНО:

Директор

Кузьмин Н.В.

"26" мая 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

Пыжикова Н.И.

"26" мая 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
МЕЛИОРАТИВНЫЕ МАШИНЫ**

ФГОС СПО

по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной  
техники и оборудования»  
(код, наименование)

Курс 3

Семестр (*Ы*) 5

Форма обучения очная

Квалификация выпускника техник-механик

Красноярск, 2023



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ  
ВЛАДЕЛЕЦ: РЕКТОР ПЫЖИКОВА Н.И.  
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 16.03.2023 - 08.06.2024

Составители: Богиня Михаил Васильевич, к.т.н., доцент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

10.03.2023г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» (№235 от 14.04.2022г.) и примерной учебной программы (№496 от 10.10.2022г), профессионального стандарта «Специалист в области механизации сельского хозяйства»(№555н от 02.09.2022 г.)

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 8 от «10»марта 2023г.

Зав. кафедрой Семенов А.В., к.т.н., доцент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

10.03.2023г.

\* - В качестве рецензентов могут выступать работодатели, вузы по профилю, НИИ

## Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института ИСиЭ, протокол № 9 от 31.04.2023 г.

Председатель методической комиссии ИИСиЭ Доржиев А.А., к.т.н.,  
доцент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

31.04.2023 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

Семенов А.В. к.т.н., доцент 31.04.2023 г.

# Оглавление

<b>АННОТАЦИЯ</b> .....	<b>5</b>
<b>1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ</b> .....	<b>5</b>
1.1. ВНЕШНИЕ И ВНУТРЕННИЕ ТРЕБОВАНИЯ .....	5
1.2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ .....	6
<b>2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ.</b> .....	<b>6</b>
<b>3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>7</b>
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>7</b>
4.1. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
4.2. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ .....	8
4.3. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	9
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	10
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ САМОПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ ЗНАНИЙ .....	12
4.5.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний</i> .....	12
<i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний</i> .....	12
<b>5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ</b> .....	<b>12</b>
<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>13</b>
6.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	13
6.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	13
6.3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ .....	13
6.4. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	13
<b>7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ</b> .....	<b>14</b>
<b>ПОЛУЧЕНИЕ ЗАЧЕТА ПРЕДПОЛАГАЕТ СУММУ БАЛЛОВ НЕ МЕНЕЕ 80</b> .....	<b>15</b>
<b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>15</b>
<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>16</b>
<i>Изменения</i> .....	18

## **Аннотация**

Дисциплина «Мелиоративные машины» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования».

Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Механизация и ТС в АПК».

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций выпускника, а именно:

ПК 1.1 Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.

ПК 1.2 Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание.

ПК 1.3 Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами.

ПК 1.10 Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эффективным использованием и сервисным обслуживанием мелиоративных машин и оборудования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и защиты отчетов по практическим работам и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (22 часа), практические занятия (36 часов).

### **1. Требования к дисциплине**

#### **1.1. Внешние и внутренние требования**

Дисциплина «Мелиоративные машины» включена в ОПОП, в цикл профессиональных дисциплин вариативной части.

Реализация в дисциплине требований ФГОС СПО, ОПОП СПО и учебного плана по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» должна формировать вышеперечисленные компетенции (см. Аннотацию).

## 1.2. Место дисциплины в учебном процессе

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Мелиоративные машины» являются математика, физика, техническая механика.

Дисциплина «Мелиоративные машины» является основополагающим для изучения следующих дисциплин: «Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ», «Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов».

Знания по мелиоративным машинам необходимы также для выполнения выпускной квалификационной работы, при прохождении технологической и преддипломной практики.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

## 2. Цели и задачи дисциплины. Компетенции, формируемые в результате освоения.

В результате изучения курса «Мелиоративные машины» студент должен приобрести знания, которые помогут ему решать многочисленные технические проблемы, возникающие при эксплуатации и ремонте мелиоративных машин

- **Знать:** передовой отечественный и зарубежный опыт применения машинных технологий и средств механизации в мелиорации;
- принципы работы, назначение, устройство, технологические и рабочие процессы, регулировки мелиоративных машин, их достоинства и недостатки;
- особенности механизации мелиоративных работ в условиях рыночной экономики.
  
- **Уметь:** обнаруживать и устранять неисправности в работе машин и орудий;
- самостоятельно осваивать конструкции и рабочие процессы новых мелиоративных машин и технологических комплексов;
- выполнять технологические операции при проведении мелиоративных работ.
- **Владеть:** способами настройки (регулирования) машин на заданные режимы работы, работы на них; основами расчета и конструирования отдельных рабочих органов и узлов мелиоративных машин.

### 3. Организационно-методические данные дисциплины

Таблица 1

#### Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	час.	по семестрам	
		№ 5	№ 6
<b>Общая трудоемкость</b> дисциплины по учебному плану	<b>72</b>		
<b>Аудиторные занятия</b>			
в том числе:			
Теоретическое обучение (ТО) (лекции, семинары)	22	22	
Лабораторные и практические занятия (ЛПЗ)	36	36	
<b>Консультации</b>			
<b>Самостоятельная работа (СРС)</b>			
в том числе:			
курсовая работа (проект)			
самостоятельное изучение тем и разделов			
контрольные работы			
реферат			
самоподготовка к текущему контролю знаний			
подготовка к зачету			
др. виды	2		
<b>Вид контроля:</b>	12	экзамен	

### 4. Структура и содержание дисциплины

#### 4.1. Структура дисциплины

Таблица 2

#### Тематический план

№	Раздел дисциплины	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			ТО	ЛПЗ	СРС	
	1. Машины для механизации культур-технических подготовительных работ	24	8	16		Экзамен
	2. Машины для устройства мелиоративной сети	14	6	8		Экзамен
	3. Машины для полива с/х культур	20	8	12		Экзамен
	<b>ИТОГО</b>					<b>58</b>

## 4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

**Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины**

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		ТО	ЛПЗ	
<b>Модуль 1</b> Машины для механизации культуртехнических подготовительных работ	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	-
<b>Модульная единица 1</b> Общие сведения		2	-	
<b>Модульная единица 2</b> Кусторезы, корчеватели, фрезерные машины, машины для уборки камней		4	12	
<b>Модульная единица 3</b> Машины для первичной обработки почвы при освоении новых земель и улучшении лугов и пастбищ		2	4	
<b>Модуль 2</b> Машины для устройства мелиоративной сети	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	-
<b>Модульная единица 4</b> Машины для устройства каналов		2	2	
<b>Модульная единица 5</b> Машины по уходу за мелиоративной сетью		2	2	
<b>Модульная единица 6</b> Машины для устройства закрытого дренажа		2	4	
<b>Модуль 3</b> Машины для полива с/х культур	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	-
<b>Модульная единица 7</b> Машины для подготовки полей к поливу		2	4	
<b>Модульная единица 8</b> Дождевальные машины и установки		6	8	
<b>ИТОГО</b>	<b>58</b>	<b>22</b>	<b>36</b>	-



### 4.3. Содержание модулей дисциплины

Таблица 4

#### Содержание лекционного курса (семинаров)

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции (семинара)	Вид <sup>1</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	<b>Модуль 1. МАШИНЫ ДЛЯ МЕХАНИЗАЦИИ КУЛЬТУРТЕХНИЧЕСКИХ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ</b>			<b>8</b>
	<b>Модульная единица 1.</b> Общие сведения	Лекция № 1. Изучение основных технологий мелиоративных работ		2
	<b>Модульная единица 2.</b> Кусторезы, корчеватели, фрезерные машины, машины для уборки камней	Лекция № 2 Кусторезы, корчеватели, фрезерные машины, машины для уборки камней		4
	<b>Модульная единица 3</b> Машины для первичной обработки почвы при освоении новых земель и улучшении лугов и пастбищ	Лекция № 3 Машины для первичной обработки почвы при освоении новых земель и улучшении лугов и пастбищ		2
2.	<b>Модуль 2 МАШИНЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА МЕЛИОРАТИВНОЙ СЕТИ</b>			<b>6</b>
	<b>Модульная единица 4</b> Машины для устройства каналов	Лекция № 4 Машины для устройства каналов		2
	<b>Модульная единица 5</b> Машины по уходу за мелиоративной сетью	Лекция № 5 Машины по уходу за мелиоративной сетью		2
	<b>Модульная единица 6</b> Машины для устройства закрытого дренажа	Лекция № 6 Машины для устройства закрытого дренажа		2

<sup>1</sup> Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции (семинара)	Вид <sup>1</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
	нажа			
3.	<b>Модуль 3 МАШИНЫ ДЛЯ ПОЛИВА С/Х КУЛЬТУР</b>			<b>8</b>
	Модульная единица 7 Машины для подготовки полей к поливу	Лекция № 7 Машины для подготовки полей к поливу		2
	Модульная единица 8 Дождевальные машины и установки	Лекция № 8 Дождевальные машины и установки		6
	<b>ИТОГО</b>			<b>22</b>

#### 4.4. Лабораторные и практические занятия

Таблица 5

#### Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных и практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид <sup>2</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	<b>Модуль 1. МАШИНЫ ДЛЯ МЕХАНИЗАЦИИ КУЛЬТУРТЕХНИЧЕСКИХ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ</b>			<b>16</b>
	Модульная единица 2 Кусторезы, корчеватели, фрезерные машины, машины для уборки камней	Занятие № 1. Изучение конструкции, принципа действия и регулировок кусторезов	тестирование	4
		Занятие № 2. Изучение конструкции, принципа действия и регулировок корчевателей	тестирование	4
		Занятие № 3. Изучение конструкции, принципа действия и регулировок фрезерных машин, машин для уборки камней	тестирование	4
	Модульная единица 3 Машины для первичной обработки почвы при освоении новых зе-	Занятие № 4. Изучение конструкции, принципа действия и регулировок машин для первичной обработки почвы	опрос	4

<sup>2</sup> Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных и практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид <sup>2</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
	мель и улучшении лугов и пастбищ			
п	<b>Модуль 2 Машины для устройства мелиоративной сети</b>			
	<b>Модульная единица 4</b> Машины для устройства каналов	Занятие № 6 Изучение конструкции, принципа действия и регулировок каналокопателей	опрос	2
	<b>Модульная единица 5</b> Машины по уходу за мелиоративной сетью	Занятие № 7 Изучение конструкции, принципа действия и регулировок каналочистителей	опрос	2
	<b>Модульная единица 6</b> Машины для устройства закрытого дренажа	Занятие № 8 Изучение конструкции, принципа действия и регулировок дренаукладчиков	опрос	4
	<b>Модуль 3 Машины для полива с/х культур</b>			
	<b>Модульная единица 7</b> Машины для подготовки полей к поливу	Занятие № 9 Изучение конструкции, принципа действия и регулировок машин для нарезки и выравнивания поливной сети	опрос	4
	<b>Модульная единица 8</b> Дождевальные машины и установки	Занятие № 10 Изучение конструкции, принципа действия и регулировок поливных трубопроводов и машин	опрос	2
		Занятие № 11 Изучение конструкции, принципа действия и регулировок дождевальных установок и машин	опрос	6
	<b>ИТОГО</b>			<b>36</b>

#### 4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 6

##### Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и виды самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
<b>ВСЕГО</b>			

#### 5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 7

##### Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	ТО	ЛПЗ	СРС	Другие виды	Вид контроля
ПК 1.1 Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.		1			экзамен
ПК 1.2 Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание.		2-11			экзамен
ПК 1.3 Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин		2-11			экзамен

Компетенции	ТО	ЛПЗ	СРС	Другие виды	Вид контроля
для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами.					
ПК 1.10 Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации		2-11			экзамен

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1. Основная литература**

1. Кленин Н.И. Сельскохозяйственные и мелиоративные машины. М.: КолосС, 2008. – 864 с.
2. Леонтьев Ю.П., Ревин Ю.Г. Мелиоративные и строительные машины. Учебно-методическое пособие. М.: МГУП 2005 г.

### **6.2. Дополнительная литература**

1. Халанский В.М., Горбачев И.В. Сельскохозяйственные машины. М.: КолосС, 2003. – 624 с.

### **6.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям**

1. ....
2. ....

### **6.4. Программное обеспечение**

1. ....
2. ....

## 7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Оценка знаний, умений, навыков и заявленных компетенций при изучении дисциплины «Мелиоративные машины» проводится в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

**Текущая аттестация** студентов производится в дискретные временные интервалы преподавателем ведущим практические занятия по дисциплине в виде тестирования.

**Промежуточная аттестация** по результатам семестра по дисциплине проходит в форме контрольной работы.

Оценка освоения дисциплины формируется на основании результатов модульно-рейтинговой системы контроля знаний (на основании рейтинг плана).



Учебная неделя	Лаборатор. работы	Баллы	Учебная неделя	Лаборатор. работы	Баллы
1, 2	Практ. раб. № 1	0...2	11, 12	Практ. раб. № 9	0...5
3, 4	Практ. раб. № 2	0...5	13, 14	Практ. раб. № 10	0...5
5, 6	Практ. раб. № 3	0...5	15, 16	Практ. раб. № 11	0...5
7, 8	Практ. раб. № 4	0...5	17, 18	Тестирование	0...10
9, 10	Практ. раб. № 5	0...5		Экзамен	0...20
	Тестирование	10			
	Практ. раб. № 6	0...5			
	Практ. раб. № 7	0...3			
	Практ. раб. № 8	0...5			
	Тестирование	0...10			

*Примечание*

1. Выполнение практ. работы– 5 б.
2. Тестирование: удовл. – 6 б.; хорошо – 8 б.; отлично – 10 б.

*Минимальное количество баллов составляет:*

По 1 дисциплинарному модулю – выполнение всех практических работ и написание теста.

По 2 дисциплинарному модулю – выполнение всех практических работ и написание теста.

По 3 дисциплинарному модулю – выполнение всех практических работ и написание теста.

Получение зачета предполагает сумму баллов не менее 80.

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

N п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта (с указанием площади и номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)	Собственность или оперативное управление, хозяйственное ведение, аренда (субаренда), безвозмездное пользование, практическая подготовка	Полное наименование собственника (арендодателя, ссудодателя) объекта недвижимого имущества	Документ - основание возникновения права (реквизиты и срок действия)
1	2	3	4	5	6	7
1.	МДК.01.04 Мелиоративные машины	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа: Рабочее место преподавателя (стол, стул); парты, доска меловая, набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий: акустическая система инсталляционная AMIS 30W компьютер Cel3000 MB Giga-byit GA-81915PC DUO s775 17" Samsung, мультимедийная установка проектор Mitsubishi XL5900U*True XG, Микшер-усилитель AMIS 250 6-канальный.</p> <p><b>Лаборатория сельскохозяйственных и мелиоративных машин</b> Рабочее место преподавателя (стол, стул); Столы, стулья доска магнитно маркерная 90*120, Комбайн кормоуборочный РСМ-100 "Дон-680М", комбайн</p>	<p>660074, Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Академика Киренского, д.2, помещение 59, 139,5 кв.м.</p> <p>660074, Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Академика Киренского, д.2, помещение 34, 266,9 кв.м.</p>	<p>Оперативное управление</p> <p>Оперативное управление</p>	<p>Российская Федерация</p> <p>Российская Федерация</p>	<p>Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 17.12.2023 г. № КУВИ-001/2023-284394458, срок действия: не указан</p> <p>Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от</p>

	<p>КСК-100А кормоуборочный, комбайн зерноуборочный РСМ-101 "Вектор-410", плакат учебный на пластике 1,5 м х 1,5м х 0,4м, плакат учебный на пластике 1,5 м х 1,5м х 0,4м, ноутбук Dell Inspiron 1545 15.6 (1136*768)/Т4500/3G/320G/D VDRW/HD4330 2101040382, проектор BenQ MX505 (3D, DLP, 1024x768, 3000 lm, 13000:1,2 Вт, экран настенный ScreenMedia Economy-P (200x200, Matt White), доска магнитно маркерная 90*120 инв., стеллаж пристенный 1500*1000 (1*300,2*400) с дополнительной балкой, стеллаж пристенный.</p>				17.12.2023 г. № КУВИ-001/2023-284394458, срок действия: не указан
	<p><b>Аудитория самостоятельной работы обучающихся:</b> Парты, стулья, доска меловая, компьютеры Cel3000 MB Giga-bit GA-81915PC DUO s775 17" Samsung - 12 шт выход в Internet. Читальный зал с выходом в сеть Интернет.</p>	660074, Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Академика Киренского, д. 2, 46,9 кв. м., помещение 4	Оперативное управление	Российская Федерация	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 17.12.2023 г. № КУВИ-001/2023-284394458, срок действия: не указан

## 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Дисциплина «Мелиоративные машины» подразумевает значительный объем самостоятельной работы студентов. Для изучения дисциплины необходимо использовать информационно-справочные и поисковые ресурсы сети Интернет.

Аудиторные занятия подразумевают использование большого количества технических средств обучения, как мультимедийных, так и натуральных (макеты, части и детали оборудования), поэтому посещение аудиторных занятий является обязательным. Пропуски занятий без уважительной причины не допускаются. Студент, пропустивший занятия по уважительной причине (болезни и т. п.) обязан отработать пропущенные занятия. Формой отработки занятия является написание реферата по пропущенной теме.

## 10. Образовательные технологии



Таблица 9

<b>Название раздела дисциплины или отдельных тем</b>	<b>Вид занятия</b>	<b>Используемые образовательные технологии</b>	<b>Часы</b>
Изучение конструкции, принципа действия и регулировок кусторезов Изучение конструкции, принципа действия и регулировок дренажных устройств	ПЗ	Операционные игры.	4 4
Изучение конструкции, принципа действия и регулировок корчевателей Изучение конструкции, принципа действия и регулировок фрезерных машин, машин для уборки камней Изучение конструкции, принципа действия и регулировок дождевальных установок и машин	ПЗ	Кейс-технология	4 4 4

## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

**Программу разработал:**

Богиня М.В. к.т.н., доцент

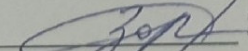
**КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ**

Кафедра «Механизация и ТС в АПК» Направление подготовки (специальность) 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

Дисциплина «Мелиоративные машины» Количество студентов 25

Общая трудоемкость дисциплины 72; лекции 22 час., практические работы 36 час.

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество о экз.	Количество о экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
Основная										
Практ., СРС	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования: учебное пособие для среднего профессионального образования	Цепляев А. Н.	Москва: Издательство Юрайт	2023		+				<a href="https://urait.ru/bcode/513093">https://urait.ru/bcode/513093</a>
Практ., СРС	Экологические основы природопользования: учебное пособие для среднего профессионального образования	Грязева В. И.	Пенза: ПГАУ	2022		+				<a href="https://e.lanbook.com/book/261542">https://e.lanbook.com/book/261542</a>
Практ., СРС	Сельскохозяйственные машины: учебное пособие для среднего профессионального образования	Гуляев В. П.	Санкт-Петербург: Лань	2023		+				<a href="https://e.lanbook.com/book/284012">https://e.lanbook.com/book/284012</a>
Дополнительная										
Практ., СРС	Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ: учебное пособие	Жирков Е. А.	Рязань: РГАТУ	2019		+				<a href="https://e.lanbook.com/book/144272">https://e.lanbook.com/book/144272</a>
СРС	Сельскохозяйственные машины: учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования	Устинов А. Н.	Москва: Академия	2017	+		+		75	25

Директор Научной библиотеки  Зорина Р. А.

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по дисциплине «Мелиоративные машины»  
для подготовки студентов получающих  
среднее профессиональное образование по направлению  
35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и  
оборудования»

Содержание и структура разделов рабочей программы соответствует учебному плану для названной специальности. В программе сформулированы цели и задачи и определено место дисциплины в учебном процессе, а также обозначены компетенции, которые должны быть сформированы в результате его изучения.

Авторами определены пропорции и содержания модулей и модульных единиц курса дисциплины.

Содержание практических работ обеспечивает возможность приобретения теоретических и практических знаний в области мелиоративных машин.

Самостоятельная работа предполагает расширение теоретических знаний и закрепление практических навыков по данной дисциплине, которые были получены в процессе аудиторных занятий. Тематика вопросов для самостоятельной подготовки изложена в программе.

Материально-техническое и методическое обеспечение учебного процесса дают возможность подготовки студентов, обучающихся по направлению 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования».

Считаю, что данная рабочая программа по дисциплине «Машины для ресурсосберегающих работ в растениеводстве» может быть использована в учебном процессе при подготовке студентов по направлению 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования».

Заместитель генерального  
директора  
ООО «ТД Галактика»



Матиков Н.Я.