

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

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

СОГЛАСОВАНО:  
Директор ЦПССЗ  
Шанина Е.В.  
"28" марта 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Ректор  
\_\_\_\_\_ Пыжикова Н.И.  
"28" марта 2025 г.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ  
ВЛАДЕЛЕЦ: РЕКТОР ПЫЖИКОВА Н.И.  
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 15.05.2025 - 08.08.2026

**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*) 7

Форма обучения очная

Квалификация выпускника техник-механик

Красноярск, 2025

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

27.03.2025г.

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 № 7 от 27.03.2025г.

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

27.03.2025г.

## Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института ИСиЭ, протокол № 7 от 27.03.2025\_г.

Председатель методической комиссии ИИСиЭ Носкова О.Е., доцент

27.03.2025\_г.

Заведующий выпускающей кафедрой по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»  
Семенов А.В. к.т.н., доцент 27.03.2025 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 ДИСЦИПЛИНЫ</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/практические/семинарские 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>	<i>12</i>
4.5.2. <i>Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно-исследовательские работы.....</i>	<i>Ошибка! Закладка не определена.</i>
<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>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>
<b>10. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b> .....	<b>10</b>
<b>ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД</b> .....	<b>11</b>

## **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 42 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (10 часов), практические занятия (32 часа).

### **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	
		№ 7	№ 8
<b>Общая трудоемкость</b> дисциплины по учебному плану	<b>42</b>		
<b>Аудиторные занятия</b>			
в том числе:			
Теоретическое обучение (ТО) (лекции, семинары)	10	10	
Лабораторные и практические занятия (ЛПЗ)	32	32	
<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			
<b>Вид контроля:</b>		зачет с оценкой	

### 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	16	4	12		Зачет с оценкой
	2. Машины для устройства мелиоративной сети	10	2	8		Зачет с оценкой
	3. Машины для полива с/х культур	16	4	12		Зачет с оценкой
	<b>ИТОГО</b>					<b>42</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>16</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>-</b>
<b>Модульная единица 1</b> Общие сведения		0,5	-	
<b>Модульная единица 2</b> Кусторезы, корчеватели, фрезерные машины, машины для уборки камней		2,5	8	
<b>Модульная единица 3</b> Машины для первичной обработки почвы при освоении новых земель и улучшении лугов и пастбищ		1	4	
<b>Модуль 2</b> Машины для устройства мелиоративной сети	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>-</b>
<b>Модульная единица 4</b> Машины для устройства каналов		1	2	
<b>Модульная единица 5</b> Машины по уходу за мелиоративной сетью			2	
<b>Модульная единица 6</b> Машины для устройства закрытого дренажа		1	4	
<b>Модуль 3</b> Машины для полива с/х культур	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>-</b>
<b>Модульная единица 7</b> Машины для подготовки полей к поливу		1	2	
<b>Модульная единица 8</b> Дождевальные машины и установки		3	10	
<b>ИТОГО</b>	<b>42</b>	<b>10</b>	<b>32</b>	<b>-</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>4</b>
	<b>Модульная единица 1. Общие сведения</b>	Лекция № 1. Изучение основных технологий мелиоративных работ		0,5
	<b>Модульная единица 2. Кусторезы, корчеватели, фрезерные машины, машины для уборки камней</b>	Лекция № 2 Кусторезы, корчеватели, фрезерные машины, машины для уборки камней		2,5
	<b>Модульная единица 3 Машины для первичной обработки почвы при освоении новых земель и улучшении лугов и пастбищ</b>	Лекция № 3 Машины для первичной обработки почвы при освоении новых земель и улучшении лугов и пастбищ		1
2.	<b>Модуль 2 МАШИНЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА МЕЛИОРАТИВНОЙ СЕТИ</b>			
	<b>Модульная единица 4 Машины для устройства каналов</b>	Лекция № 4 Машины для устройства каналов		1
	<b>Модульная единица 5 Машины по уходу за мелиоративной сетью</b>	Лекция № 5 Машины по уходу за мелиоративной сетью		
	<b>Модульная единица 6 Машины для устройства закрытого дренажа</b>	Лекция № 6 Машины для устройства закрытого дренажа		1

<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>4</b>
	Модульная единица 7 Машины для подготовки полей к поливу	Лекция № 7 Машины для подготовки полей к поливу		1
	Модульная единица 8 Дождевальные машины и установки	Лекция № 8 Дождевальные машины и установки		3
	<b>ИТОГО</b>			<b>10</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>12</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	2
	Модульная единица 3 Машины для первичной обработки почвы при освоении новых земель	Занятие № 4. Изучение конструкции, принципа действия и регулировок машин для первичной обработки почвы	опрос	2

<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
	и улучшении лугов и пастбищ			
n	<b>Модуль 2 Машины для устройства мелиоративной сети</b>			<b>8</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 каналоочистителей	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>12</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>32</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. ... ..

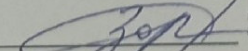
**КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ**

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.

## 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**

1. Компьютер
2. Видеопроектор
3. Презентации учебных тем
4. Макеты и учебные плакаты по учебной программе
5. Дидактические материалы

## **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	ПЗ	Операционные игры.	4
Изучение конструкции, принципа действия и регулировок дренажников			4

<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 корчевателей	ПЗ		4
Изучение конструкции, принципа действия и регулировок фрезерных машин, машин для уборки камней		Кейс-технология	4
Изучение конструкции, принципа действия и регулировок дождевальных установок и машин			4

## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

**Программу разработал:**

Богиня М.В. к.т.н., доцент

\_\_\_\_\_  
(подпись)

## 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.