

# **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **ОП.05 Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства**

**Разработчик:** Иванова Л.В.

**Специальность:** 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

**Наименование дисциплины:** ОП.05 Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства

### **Цели и задачи дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выбирать тип механизации, электрификации и автоматизации с техническими и конструктивными параметрами, соответствующими технологическим требованиям и условиям работы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основы теории механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства;

- конструкцию и регулировочные параметры основных моделей тракторов, автомобилей и их двигателей.

### **Результаты освоения дисциплины**

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 02.Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <p>- определять необходимые источники информации, планировать процесс поиска</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <p>-номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации;</p>	1.1
ОК 05.Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	<p>-В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <p>-грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <p>-правила оформления документов и построения устных сообщений</p>	1.1 3.1 4.1
ПК 1.1Планировать работу растениеводческих бригад	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:	1.2

<p>(звеньев, работников) по выполнению полевых работ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определять последовательность и сроки проведения технологических операций по выполнению полевых работ.</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные технологии и способы выполнения сельскохозяйственных работ в соответствии с агротехническими требованиями;</li> </ul>	
<p>ПК 1.3 Контролировать качество выполнения технологических операций растениеводческими бригадами и принимать меры по устранению выявленных дефектов и недостатков.</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять технологические регулировки уборочных агрегатов, используемых для реализации технологических операций,</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- требования к выполнению механизированных операций в растениеводстве;</li> </ul>	2.1
<p>ПК 1.4 Выбирать технологии первичной переработки и хранения продукции растениеводства.</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять сроки, набор, последовательность проведения технологических операций первичной переработки и хранения продукции растениеводства</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общее устройство и принцип работы оборудования первичной переработки и хранения продукции растениеводства</li> </ul>	3.1
<p>ПК 1.5 Организовывать первичную переработку и хранение продукции растениеводства.</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять последовательность проведения технологических операций при подготовке зерна к хранению</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство и принцип действия оборудования, обеспечивающего подготовку к хранению</li> </ul>	3.1
<p>ПК 2.1 Планировать выполнение работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами.</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять последовательность и сроки проведения технологических операций по содержанию, разведению и кормлению сельскохозяйственных животных, заготовке кормов, а также, первичной переработке хранению продукции животноводства.</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила подготовки машин к работе и их</li> </ul>	4.2

	регулировке;	
ПК 2.2 Организовывать выполнение работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами.	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять сроки, набор, последовательность проведения технологических операций и потребность в расходных материалах для их осуществления;</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- требования к качеству работ по получению, первичной переработке и хранению продукции животноводства;</li> </ul>	4.1
ПК 2.3 Оценивать физиологическое состояние сельскохозяйственных животных и соответствие микроклимата в животноводческих помещениях, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля.	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться автоматизированным оборудованием для контроля и регулирования микроклимата в животноводческих помещениях в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования.</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство и настройки специального оборудования и программное обеспечение для всех циклов производства;</li> </ul>	5.1
ПК 2.4 Контролировать качество выполнения технологических операций в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных и принимать меры по устранению выявленных дефектов и недостатков.	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять регулировки и настройки оборудования в соответствии с инструкциями по его эксплуатации всех этапов организации работ по производству продукции животноводства;</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы контроля качества выполняемых операций;</li> </ul>	4.1
ПК 2.7 Разрабатывать предложения по повышению эффективности животноводства.	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать предложения и мероприятия по совершенствованию технологии производства продукции животноводства.</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы автоматизации сельскохозяйственного производства;</li> </ul>	4.2

## **Содержание дисциплины**

*Раздел 1. Машины для обработки почвы и посадки сельхоз культур*

Тема 1.1. Машины для обработки почвы и

Тема 1.2. Машины для внесения удобрений и для химзащиты растений

*Раздел 2. Машины для уборки сельскохозяйственных культур*

Тема 2.1. Машины для уборки зерновых культур

*Раздел 3. Машины для послеуборочной обработки зерна*

Тема 3.1. Машины для первичной очистки зерна

*Раздел 4. Основы механизации животноводства, заготовка кормов, раздача кормов*

Тема 4.1. Состав и компоновка животноводческих ферм

Тема 4.2. Механизация доения коров и первичная обработка молока.

*Раздел 5. Электрификация и автоматизация в сельском хозяйстве*

Тема 5.1. Автоматизация производства и переработки сельскохозяйственной продукции.