

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.06.2023 11:24:08

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a16098644b338698688235891f288f913a13511ae

## Новая отечественная и зарубежная техника

### I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1. Цель дисциплины** – получение углубленных знаний по устройству, конструкции, теории технологических и рабочих процессов, новой отечественной и зарубежной сельскохозяйственной техники, и оборудования.

**1.2 Задачи дисциплины** заключаются в изучении студентами общей конструкции почвообрабатывающих, посевных, мелиоративных и уборочных машин и орудий; достижений науки и техники в области механизации; освоении прогрессивных технологий и технических средств в нашей стране и за рубежом.

### II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

#### 2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Новая отечественная и зарубежная техника относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.04), основной профессиональной образовательной программы.

#### 2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

<b>Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)</b>	Современные проблемы отрасли
	Оптимизация конструктивных и режимных параметров машин в агроинженерии
	Система технологических процессов в животноводстве и растениеводстве
	Оптимизация технологических процессов
<b>Требования к предварительной подготовке обучающихся</b>	<b>знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- руководящие и нормативные документы по использованию машинных технологий в растениеводстве;</li><li>- передовой опыт применения машинных технологий и средств механизация в растениеводстве и животноводстве;</li><li>- основные направления и тенденции развития с.-х. техники;</li><li>- принципы работы, назначение, устройство, технические характеристики, достоинства и недостатки техники.</li></ul> <b>уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-обнаруживать и устранять неисправности в работе машин; самостоятельно осваивать конструкции и рабочие процессы новой сельскохозяйственной техники;</li></ul> <b>владеть:</b>

	- навыками работы, регулировок сельскохозяйственной техники.
--	--

### III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-1	Способен осуществлять выбор и обеспечивать эффективное использование машин и оборудования для технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства	ПК-1.1. Определяет машинные технологии и системы машин для производства продукции растениеводства и животноводства	<p><b>Знать:</b> применяемые машинные технологии и системы машин для производства продукции растениеводства и животноводства в нашей стране и за рубежом.</p> <p><b>Уметь:</b> проектировать производственно-технологические линии и подбирать комплекты отечественных и зарубежных машин и оборудования для производства продукции растениеводства и животноводства.</p> <p><b>Владеть:</b> методами оценки характеристик машин, агрегатов и комплексов</p>

			механизации технологических процессов в растениеводстве и животноводстве.
<b>ПК-2</b>	Способен проводить анализ эффективности технологических процессов и технических средств, машинных технологий сельскохозяйственного производства	<b>ПК-2.1.</b> Способен проводить анализ эффективности машинных технологий, технологических процессов в растениеводстве и животноводстве	<p><b>Знать:</b> состояние и направление развития научно-технического прогресса в области машинных технологий в нашей стране и за рубежом; технологии производства, обработки и частичной переработки продукции растениеводства и животноводства.</p> <p><b>Уметь:</b> применять прогрессивные технологии производства продукции растениеводства и животноводства; использовать прогрессивные способы и приемы механизации производственных процессов.</p> <p><b>Владеть:</b> методами решения задач, связанных с выбором и оценкой отечественных и зарубежных машин и оборудования для механизированных технологий в растениеводстве и животноводстве.</p>
		<b>ПК-2.3.</b> Демонстрирует знания по эффективному применению машин и оборудования при производстве продукции растениеводства и животноводства	<p><b>Знать:</b> современные машины и оборудование, используемые в аграрном производстве в нашей стране и за рубежом; основы проектирования средств механизации производственных процессов в растениеводстве и животноводстве.</p> <p><b>Уметь:</b> решать задачи, связанные с технологическим расчетом и выбором машин и оборудования для производства сельскохозяйственной</p>

			<p>продукции; рационально использовать материальные и энергосберегающие технологические средства; правильно эксплуатировать современную сельскохозяйственную технику и технические средства управления производством.</p> <p><b>Владеть:</b> методами и навыками профессиональной эксплуатации отечественных и зарубежных машин, технологического оборудования и электроустановок; использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов их работы.</p>
--	--	--	---

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа (4 з. ед.)