Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

### Оптимизация технологических процессов

Дата подписания: 18.02.2022 10:34:56 Уникальный программный ключ:

22 10:54:56 І. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

5258223550ea9fbeb237261109 Цель дисциня ины 13априю ретение студентами знаний, умений по оптимизации технологических процессов производства продукции растениеводства и животноводства.

#### 1.2. Задачи:

- изучение факторов, влияющих на выполнение работы высокопроизводительных машин и оборудования для комплексной механизации и автоматизации технологических процессов в растениеводстве и животноводстве.

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

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

Оптимизация технологических процессов относится к дисциплинам вариативной части (Б1.В.06) основной образовательной программы.

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

режимных параметров машин агроинженерии  2. Система технологических процессов растениеводстве и животноводстве  3. Методы и технические средстиспытаний сельскохозяйственной техники  Требования к предварительной подготовке обучающихся  3 знать:  3 законы и методы математики;  логические методы и приемы научнисследований;  современные проблемы науки производства в агроинженерии и вестоиск их решения.			
2. Система технологических процессов растениеводстве и животноводстве  3. Методы и технические средстиспытаний сельскохозяйственной техники  Требования к предварительной подготовке обучающихся  знать:  законы и методы математики;  логические методы и приемы научнисследований;  современные проблемы науки производства в агроинженерии и вес			
2. Система технологических процессов растениеводстве и животноводстве  3. Методы и технические средстиспытаний сельскохозяйственной техники  Требования к предварительной подготовке обучающихся  3нать:  3аконы и методы математики;  логические методы и приемы научнисследований;  современные проблемы науки производства в агроинженерии и вес			
3. Методы и технические средстиспытаний сельскохозяйственной техники  Требования к предварительной подготовке обучающихся  > законы и методы математики; > логические методы и приемы научнисследований; > современные проблемы науки производства в агроинженерии и вес	ва		
требования к предварительной подготовке обучающихся  — законы и методы математики;  — логические методы и приемы научнисследований;  — современные проблемы науки производства в агроинженерии и вес	ва		
Требования к предварительной подготовке обучающихся         эаконы и методы математики;         эпогические методы и приемы научни исследований;         современные проблемы науки производства в агроинженерии и вес			
подготовке обучающихся  > законы и методы математики;  > логические методы и приемы научн исследований;  > современные проблемы науки производства в агроинженерии и вес	испытаний сельскохозяйственной техники		
<ul> <li>законы и методы математики,</li> <li>логические методы и приемы научн исследований;</li> <li>современные проблемы науки производства в агроинженерии и вес</li> </ul>			
<ul> <li>логические методы и приемы научни исследований;</li> <li>современные проблемы науки производства в агроинженерии и вес</li> </ul>	законы и метолы математики:		
исследований;  современные проблемы науки производства в агроинженерии и вес			
<ul><li>современные проблемы науки производства в агроинженерии и вес</li></ul>	<u> </u>		
производства в агроинженерии и вес	·		
	производства в агроинженерии и вести		
1	1 1		
уметь:	_		
<ul> <li>использовать законы и мето,</li> </ul>	ы		
математики;	,		
	роводить индивидуальные исследования,		
	изыскания;		
росуществлять контроль соответств	ия		
	разрабатываемых проектов стандартам,		
техническим условиям и друг			
нормативным документам;	-		
	оценивать условия и последствия (в том		
числе экологические) принимаем	MC		
организационно-управленческих решен			

в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции; организовывать мероприятия по охране труда на производстве; осуществлять безопасное обслуживание сельскохозяйственных животных. владеть: способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении стандартных и нестандартных профессиональных задач; логическими методами приемами научного исследования; способностью анализировать современные проблемы науки производства в агроинженерии и вести поиск их решения; способностью И готовностью организовывать на предприятиях агропромышленного комплекса (далее -АПК) высокопроизводительное использование И надежную работу технических систем сложных ДЛЯ производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства; готовностью к организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях АПК; способностью И готовностью рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экологические) организационнопринимаемых управленческих решений В области технического энергетического обеспечения высокоточных технологий сельскохозяйственной производства продукции; базовыми исследовательскими навыками и применять их на практике, адаптировать к экстремальным условиям; готовностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям другим нормативным документам

Дисциплина является предшествующей для моделирования сельскохозяйственных процессов и машин, систем точного земледелия в агроинженерии, машин и технологий ресурсосберегающего земледелия.

Преподавание курса оптимизация технологических процессов неразрывно связано с проведением воспитательной работы со студентами. В связи с этим на практических занятиях рассматриваются вопросы, позволяющие раскрыть роль здорового образа жизни, влияние вредных привычек и т.д.

# III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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-1.3 Обеспечивает эффективное использование машин, оборудования и средств механизации при производстве сельскохозяйственной продукции	Знать: устройство и принцип работы машин, оборудования и средств механизации при производстве сельскохозяйственной продукции  Уметь: эффективно использовать машины, оборудование и средства механизации при производстве сельскохозяйственной продукции  Владеть: методами и навыками по обеспечению эффективному использования и средств механизации при производстве сельскохозяйственной продукции и при производстве сельскохозяйственной продукции
ПК-3	Способен осуществлять проектирование машин, их рабочих органов, средств механизации, средств технического	ПК-3.2 Способен проектировать технологические процессы сельскохозяйственных машин и оборудования для	Знать: устройство и принцип работы машин и оборудования для животноводства при производстве сельскохозяйственной продукции

	1		
	обслуживания,	животноводства при	Уметь: проектировать
	диагностирования и	производстве	технологические
	ремонта для	сельскохозяйственной	процессы
	инженерного	продукции	сельскохозяйственных
	обеспечения	1	машин и оборудования
	производства		для животноводства
	сельскохозяйственной		при производстве
			сельскохозяйственной
	продукции		продукции
			Владеть: методами и
			навыками
			проектирования
			технологических
			процессов
			сельскохозяйственных
			машин и оборудования
			для животноводства
			при производстве
			сельскохозяйственной
			продукции
0.5	•	21.6	

Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов (6 з. ед.)