Б1.В.16ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ТЕХНОЛОГИЙ В АПК

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Профиль Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской; проектной; производственно-технологической; организационно-управленческой.

Цель дисциплины — сформировать у студентов систему профессиональных знаний, умений и навыков, необходимых для эффективного решения практических задач по вопросам проектирования современных энергосберегающих технических средств и технологий АПК.

Задачи дисциплины:

- изучить основные методы проектирования технологических процессов изготовления, восстановления и сборки деталей машин с наименьшей себестоимостью и высокой производительностью труда в соответствии с требованиями качества;
- сформировать общие представления о современных прогрессивных технологиях и технических средствах агропромышленного комплекса, далее АПК;
- изучить основные агротехнические, эксплуатационные и технологические требования, предъявляемые к техническим средствам и их рабочим органам;
- сформировать знания по основам теории и расчета технологических процессов;
- изучить методы определения основных показателей работы технических средств и их рабочих органов;
- изучить методы обоснования параметров и проектирования технических средств АПК;
- освоить прикладные программы проектирования и проведения конструкторских расчетов узлов, агрегатов и систем технических средств АПК.

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
результаты освоения ОПОП (компетенции)	знания	умения	навыки

TTLC 4	-5	of war war war	o Symposon with a g
ПК-4	обучающийся должен знать: методы	обучающийся должен	обучающийся
способностью	, ,	уметь: выбирать	должен владеть:
осуществлять сбор и	формообразования и	рациональный способ	расчетами,
анализ исходных	обработки заготовок	получения заготовок,	связанных с
данных для расчёта и	для изготовления	изготовления и	определением
проектирования;	деталей заданной	восстановления	показателей
	формы и качества, их	деталей, исходя из	существующих и
	технологические	заданных	проектируемых
	особенности (Б1.В.16 –	эксплуатационных	рабочих органов
	3.1);	свойств (Б1.В.16 -	технических средств
		У.1);	и технологических
			процессов (Б1.В.16 –
			H.1);
ПК-5	методы и средств	применять средства	методов
готовностью к	контроля качества	измерения для	проектирования
участию в	продукции;	контроля качества	технических средств
проектировании	устройство,	продукции и	АПК, их узлов и
технических средств и	конструкцию,	технологических	агрегатов, в том
технологических	технологический	процессов;	числе с
процессов	процесс и регулировки	применять общие	использованием
производства, систем	технических средств	принципы реализации	трехмерных
электрификации и	АПК (Б1.В.16 – 3.2);		моделей (Б1.В.16 –
1 1	ATIK (B1.B.10 $-$ 3.2),	_	`
автоматизации		проектировании	H.2);
сельскохозяйственных		механизмов и машин	
объектов		(Б1.В.16 – У.2);	
ПК-7	a ayyany y	DI ITO TILOTI I VONTOVILI	NAME TO THE PROPERTY.
	основы расчетов,	выполнять чертежи	методами расчета
готовностью к	проектирования и	деталей и сборочных	основных
участию в	исследования	единиц в	эксплуатационных
проектировании	свойствузлов и	соответствии с	характеристик
новой техники и	механизмов;	требованиями	технических средств
технологии.	методы	конструкторской	АПК (Б1.В.16 –
	проектирования	документации;	H.3).
	технических средств	пользоваться	
	АПК (Б1.В.16 – 3.3).	современными	
		средствами	
		информационных	
		технологий и	
		машинной графики	
		(Б1.В.16 – У.3).	
L	I .	I.	1