Б1.В.12 ПРОЕКТИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АРМ WINMACHINE

Направление подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Профиль Сельскохозяйственные машины и оборудование

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы должен быть подготовлен к производственно-технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской и проектно-конструкторской деятельности.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся систему знаний, умений и профессиональных навыков общих методов исследования и проектирования механизмов, необходимых для создания машин, установок, автоматических устройств и комплексов, отвечающих современным требованиям эффективности, надежности и экономичности, необходимых для последующей профессиональной подготовки специалиста, способного к эффективному решению практических задач сельскохозяйственного производства.

Задачи дисциплины:

- изучить теоретические основы и практические методы проектирования технических средств агропромышленного комплекса;
 - изучить теоретические основы применения современных компьютерных технологий моделирования и проектирования технических средств АПК;
- овладеть методами решения профессиональных задач.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ПК-4 способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-	Обучающийся должен знать: прикладные программы проектно-конструкторских расчетов узлов, агрегатов и систем	Обучающийся должен уметь: рассчитывать узлы и агрегаты и системы технических средств АПК с использованием	Обучающийся должен владеть: навыками применения прикладных программ проектно-конструкторских расчетов узлов,

технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов	технических средств АПК (Б1.В.12-3.1)	прикладных проектно-конструкторских программ (Б1.В.12-У.1)	агрегатов и систем технических средств АПК (Б1.В.12-Н.1)
ПК-8 способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	Обучающийся должен знать: информационные технологии для разработки конструкторско-технической документации для производства новых или модернизируемых образцов технических средств АПК (Б1.В.12-3.2)	Обучающийся должен уметь: разрабатывать с использованием информационных технологий, конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов технических средств АПК (Б1.В.12-У.2)	Обучающийся должен владеть: навыками применения информационных технологий при разработке конструкторско-технической документации для производства новых или модернизируемых образцов технических средств АПК (Б1.В.12-Н.2)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Проектирование с использованием АРМ Winmachine» (Б1.В.12) относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 основной профессиональной образовательной программы академического бакалавриата по направлению подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы, профиль – Сельскохозяйственные машины и оборудование.

Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предшествующими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предшествующих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин, практик	Формируемые компетенции
Предшествующие дисциплины		
1.	Начертательная геометрия и инженерная графика	ПК-4

Последующие дисциплины		
1.	Проектирование в пакете Adams	ПК-4
2.	Программирование и программное обеспечение продуктов MatCAD, SCAD, Patran	ПК-4
3.	Детали машин и основы конструирования	ПК-8

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц (ЗЕТ), 108 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается во 4 семестре.