

Б1.Б.08 НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ

И

ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

Направление подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Профиль Сельскохозяйственные машины и оборудование

Уровень высшего образования – бакалавриат (академический)

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 научно-исследовательской, проектно-конструкторской, производственно-технологической, организационно-управленческой деятельности.

Цель дисциплины – приобретение навыков выполнения технических чертежей в соответствии с требованиями стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД); приобретение опыта чтения чертежей деталей и сборочных единиц; применение современной вычислительной техники при решении геометрических задач.

Задачи дисциплины:

- изучить теоретические основы построения изображений геометрических образов (точек, линий, поверхностей) на плоскости;
- изучить способы решения геометрических задач; изучить правила и условности, установленные стандартами ЕСКД при выполнении технических чертежей;
- овладеть методами разработки и ведения технической документации.

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 способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов	Обучающийся должен знать: методы выполнения эскизов технических чертежей, разъемных и неразъемных соединений, построения и чтения сборочных чертежей общего вида различного уровня сложности и назначения - (Б1.Б.08-З.1);	Обучающийся должен уметь: использовать для решения прикладных задач основные понятия начертательной геометрии и инженерной графики; - (Б1.Б.08-У.1)	Обучающийся должен владеть: навыком выполнения эскизов технических чертежей деталей и сборочных единиц машин - (Б1.Б.08-Н.1)
ОПК-7 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением	Обучающийся должен знать: методы построения и чтения сборочных чертежей общего вида с учетом требований информационной безопасности;	Обучающийся должен уметь: использовать для решения задач компьютерные графические программы;	Обучающийся должен владеть: навыком применения информационно-коммуникационных технологий - (Б1.Б.08-Н.2)

информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	- (Б1.Б.08-3.2);	(Б1.Б.08-У.2)	
--	------------------	---------------	--

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Начертательная геометрия и инженерная графика» относится к базовой части блока 1 (Б1.Б.08) 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	
		Раздел 1	Раздел 2
Предшествующие дисциплины в учебном плане отсутствуют, поскольку дисциплина изучается в 1 семестре			
Последующие дисциплины, практики			
1.	Теория и конструкция сельскохозяйственных машин	ПК-4	ПК-4
2.	Информатика	ОПК-7	ОПК-7
3.	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7	ОПК-7
4.	Проектирование с использованием пакета АРМ Winmachine	ПК-4	ПК-4
5.	Программирование и программное обеспечение продуктов MatCAD, SCAD, Patran	ПК-4, ОПК-7	ПК-4, ОПК-7
6.	Программирование и программное обеспечение	ОПК-7	ОПК-7

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 7 зачетных единиц (ЗЕТ), 252 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается в 1, 2 семестрах.