

Б1.Б.09 МАТЕМАТИКА

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация № 3 «Технические средства агропромышленного комплекса»

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Инженер по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской, проектно-конструкторской, производственно-технологической, организационно-управленческой.

Цель дисциплины – получение фундаментального образования, способствующего дальнейшему развитию личности будущего инженера и формированию его готовности к применению знаний в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- изучить основы математического аппарата необходимого для решения теоретических и практических задач;
- формировать умения самостоятельно изучать учебную и научную литературу по математике и ее приложениям;
- развивать логическое и алгоритмическое мышление;
- повышать общий уровень математической культуры;
- формировать навыки математического исследования прикладных вопросов, умения использовать математические методы и основы математического моделирования в прикладных задачах будущей профессиональной деятельности.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ОК-1 способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Обучающийся должен знать основные понятия и методы математики, применение которых способствуют формированию способности к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (Б1.Б.09–3.1)	Обучающийся должен уметь использовать основные понятия и методы математики, применение которых способствуют формированию способности к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (Б1.Б.09–У.1)	Обучающийся должен владеть навыками использования основных понятий и методов математики, применение которых способствуют формированию способности к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (Б1.Б.09–Н.1)
ОПК-5 способность на научной основе	Обучающийся должен знать: как на научной основе	Обучающийся должен уметь на научной основе организовать	Обучающийся должен владеть навыками на

организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности	организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности (Б1.Б.09–3.2)	свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности (Б1.Б.09–У.2)	научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности (Б1.Б.09–Н.2)
--	--	---	---

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Математика» относится к базовой части Блока 1 (Б1.Б.09) основной образовательной программы специалитета по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специализация №3 «Технические средства агропромышленного комплекса».

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

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин, практик	Формируемые компетенции					
		Раздел 1	Раздел 2	Раздел 3	Раздел 4	Раздел 5	Раздел 6
Последующие дисциплины, практики							
2	Технологическая практика в мастерских	ОПК-5	ОПК-5	ОПК-5	ОПК-5	ОПК-5	ОПК-5
3	Научно-исследовательская работа по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-1	ОК-1	ОК-1	ОК-1	ОК-1	ОК-1
4	Философия	ОК-1	ОК-1	ОК-1	ОК-1	ОК-1	ОК-1

3. Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет 15 зачетных единиц (ЗЕТ), 540 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается в 1, 2, 3, 4 семестрах.