

Б1.О.24 Системы автоматизированного проектирования технических средств агропромышленного комплекса

Направление подготовки **23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства**

Направленность **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 и производственно-технологической.

Цель дисциплины – обеспечение базы профессиональной подготовки, теоретическая и практическая подготовка в области проектирования технических средств агропромышленного комплекса, развитие профессионального мышления, приобретение знаний для выполнения выпускной квалификационной работы.

Задачи дисциплины:

– овладеть теоретическими основами и практическими методами проектирования технических средств агропромышленного комплекса, необходимыми как при выполнении выпускной квалификационной работы, так и в практической деятельности специалиста.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 УК-2 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	знания	Обучающийся должен знать: методы поставки задач, обеспечивающих достижение поставленных целей проекта – (Б1.О.24-З.1)
	умения	Обучающийся должен уметь: формулировать совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели проекта - (Б1.О.24-У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками определения ожидаемых результатов решения выделенных задач - (Б1.О.24-Н.1)

ОПК-3 Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 ОПК-3 Решает практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;	знания	Обучающийся должен знать: методы решения практических задач с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники - (Б1.О.24-З.2)
	умения	Обучающийся должен уметь: решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники - (Б1.О.24-У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками решения практических задач с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники - (Б1.О.24-Н.2)

ОПК-5 Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 ОПК-5 Применяет инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использует прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;	знания	Обучающийся должен знать: инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, методы использования прикладного программного обеспечения при расчете, методы моделирования и проектирования технических объектов и технологических процессов - (Б1.О.24-З.3)
	умения	Обучающийся должен уметь: применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировать и проектировать технические объекты и технологические процессы - (Б1.О.24-У.3)
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками применения инструментария формализации инженерных, научно-технических задач, использования прикладного программного обеспечения при расчете, моделирования и проектирования технических объектов и технологических процессов - (Б1.О.24-Н.3)

ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 _{ОПК-7} Понимает принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	знания	Обучающийся должен знать: принципы работы современных информационных технологий (Б1.О.24-З.4)
	умения	Обучающийся должен уметь: использовать современные информационные технологии для решения задач своей профессиональной деятельности - (Б1.О.24-У.4)
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками решения задач с использованием современных информационных технологий (Б1.О.24-Н.4)