

Б1.В.13 ТЕПЛОТЕХНИКА

Направление подготовки **35.03.06 Агроинженерия**

Профиль «**Технические системы в агробизнесе**»

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-исследовательская; проектная; производственно-технологическая; организационно-управленческая.

Цель дисциплины – сформировать у студента систему фундаментальных знаний по теплотехнике, необходимых для последующей подготовки бакалавра, способного к эффективному решению практических задач сельскохозяйственного производства, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

Задачи дисциплины:

изучить основные законы термодинамики и тепломассообмена и овладеть методами их применения в практической деятельности;

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ОПК-4 способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена	Обучающийся должен знать основные законы термодинамики и тепломассообмена, необходимые при решении инженерных задач - (Б1.В.13-3.1)	Обучающийся должен уметь использовать основные законы термодинамики и тепломассообмена при решении инженерных задач - (Б1.В.13-У.1)	Обучающийся должен владеть навыками описания основных законов термодинамики и тепломассообмена, на которых основаны принципы действия объектов профессиональной деятельности и которые используются для решения инженерных задач - (Б1.В.13-Н.1)
ПК-2 Готовность к участию в проведении исследований рабочих и технологических	Обучающийся должен знать рабочие и технологические процессы машин – (Б1.В.13-3.2)	Обучающийся должен уметь использовать при проведении исследований знания рабочих и технологических	Обучающийся должен владеть навыками описания рабочих и технологических процессов машин – (Б1.В.13-Н.2)

процессов машин		процессов машин – (Б1.В.13-У.2)	
-----------------	--	------------------------------------	--

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Теплотехника» относится к вариативной части Блока 1 обязательных дисциплин (Б1.В.13) основной профессиональной образовательной программы прикладного бакалавриата по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, профиль «Технические системы в агробизнесе».

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	Раздел 3
Предшествующие дисциплины				
1	Математика	ОПК-4	ОПК-4	ОПК-4
Последующие дисциплины				
2	Гидравлика	ОПК-4, ПК-2	ОПК-4, ПК-2	ОПК-4, ПК-2

3. Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы (ЗЕТ), 144 академических часа. Дисциплина изучается в 2 семестре.