

Б1.Б.19 ТЕПЛОТЕХНИКА

Направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль Сервис транспортных и технологических машин и оборудования

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: производственно-технологическая;экспериментально-исследовательская;сервисно-эксплуатационная.

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 теплообмена 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
ПК-12 владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	Обучающийся должен знатьосновные законы термодинамики и теплообмена необходимые при использовании природных ресурсов, энергии материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Обучающийся должен уметьиспользовать основные законы термодинамики и теплообмена при использовании природных ресурсов, энергии материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и	Обучающийся должен владеть навыками описания основных законов термодинамики и теплообмена, на которых основаны принципы использования природных ресурсов, энергии материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного

	различного назначения, их агрегатов, систем и элементов - (Б1.Б.19-3.1)	элементов- (Б1.Б.19-У.1)	назначения, их агрегатов, систем и элементов - (Б1.Б.19-Н.1)
ОПК-3 готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	Обучающийся должен знать основные законы термодинамики и теплообмена - (Б1.Б.19-3.2)	Обучающийся должен уметь использовать основные законы термодинамики и теплообмена - (Б1.Б.19-У.2)	Обучающийся должен владеть навыками описания основных законов термодинамики и теплообмена - (Б1.Б.19-Н.2)