

Б1.В.10 ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

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 – сформировать у обучающихся знания, умения, навыки по конструкции, основам теории, расчету, испытаниям энергетических установок, необходимых для эффективной эксплуатации технических средств агропромышленного комплекса (ТС АПК) в условиях сельского хозяйства.

Задачи дисциплины:

- изучить конструкции, эксплуатационные и потребительские свойства, основы теории и расчета, методы испытаний и тестирования энергетических установок ТС АПК;
- сформировать основы научного мировоззрения и современного технического мышления; ознакомиться с измерительно-регистрающей аппаратурой и методами научного исследования, приобрести навыки проведения эксперимента;
- овладеть методами решения инженерно-технических задач.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ПК-14 способностью организовывать работу по эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов	Обучающийся должен знать: конструкцию наземных транспортно-технологических средств и комплексов - (Б1.В.10-3.1)	Обучающийся должен уметь: организовывать работу по эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов - (Б1.В.10-У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов - (Б1.В.10-Н.1)
ПСК-3.10 способностью сравнивать по критериям оценки проектируемые, узлы, агрегаты и	Обучающийся должен знать: критерии оценки проектируемых, узлов, агрегатов и машин с учетом агротехнических требований, надежности, технологичности,	Обучающийся должен уметь: сравнивать по критериям оценки проектируемые, узлы, агрегаты и машины с учетом агротехнических требований, надежности, технологичности,	Обучающийся должен владеть: навыками сравнения по критериям оценки проектируемые, узлы, агрегаты и машины с учетом агротехнических требований, надежности,

машины с учетом агротехнических требований, надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности	безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности и - (Б1.В.10-3.2)	безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности и - (Б1.В.10-У.2)	технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности и - (Б1.В.10-Н.2)
ПСК-3.22 способностью организовывать работу производственной и технической эксплуатации технических средств АПК и комплексов	Обучающийся должен знать: конструкции современных технических средств АПК и комплексов - (Б1.В.10-3.3)	Обучающийся должен уметь: организовывать работу производственной и технической эксплуатации технических средств АПК и комплексов - (Б1.В.10-У.3)	Обучающийся должен владеть: навыками по организации работ производственной и технической эксплуатации технических средств АПК и комплексов - (Б1.В.10-Н.3)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Энергетические установки технических средств агропромышленного комплекса» относится к вариативной части Блока 1 (Б1.В.10) основной профессиональной образовательной программы инженера 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 (предшествующих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин, практик	Формируемые компетенции	
		Раздел 1	Раздел 2
Предшествующие дисциплины и практики			
1.	Технология механизированных процессов в растениеводстве	ПК-14	ПК-14
2.	Экология	ПСК-3.10	ПСК-3.10
3.	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по управлению сельскохозяйственной техникой)	ПСК-3.10, ПСК-3.22	ПСК-3.10, ПСК-3.22
4.	Конструкции технических средств АПК	ПСК-3.22	ПСК-3.22
5.	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта	-	ПСК-3.22

3. Объём дисциплины

Объём дисциплины составляет 4 зачетные единицы (ЗЕТ), 144 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается в 8 семестре.