

Б1.Б.17 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Направление подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы
Профиль Сельскохозяйственные машины и оборудование
Уровень высшего образования – бакалавриат (академический)

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 23.03.02. Наземные транспортно-технологические комплексы, должен быть подготовлен к научно-исследовательской, проектно-конструкторской, производственно-технологической, организационно-управленческой деятельности.

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

Задачи дисциплины:

изучить эксплуатационные свойства топлив, смазочных материалов, специальных жидкостей, их ассортимента, основных показателей качества и влияние их на технико-экономические характеристики моторных машин.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ОПК-6 способностью проводить и оценивать результаты измерений	Обучающийся должен знать: классификацию погрешностей измерений, нормирование и метрологическую надежность средств измерений, статистические методы обработки результатов измерений – (Б1.Б.17-3.1)	Обучающийся должен уметь: определить износ соединений и сделать заключение о годности изделий– (Б1.Б.17-У.1)	Обучающийся должен владеть навыками: выбора средств измерений, с учетом погрешности результатов измерений - (Б1.Б.17-Н.1)
ПК-11 способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке документации для технического	Обучающийся должен знать: основные законы механики, гидравлики, позволяющие в составе коллектива исполнителей участвовать в	Обучающийся должен уметь: использовать основные законы механики, гидравлики в разработке документации для	Обучающийся должен владеть: навыками участия в составе коллектива исполнителей в разработке документации для технического контроля при

контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	разработке документации для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования – (Б1.Б.17-3.2)	контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования – (Б1.Б.17-У.2)	исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования – (Б1.Б.17.-Н.2)
ПК-13 способностью анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ	Обучающийся должен знать: методы контроля качества продукции, организацию и технологию стандартизации и сертификации продукции – (Б1.Б.17-3.3)	Обучающийся должен уметь: применять систему обеспечения качества на предприятии - (Б1.Б.17-У.3)	Обучающийся должен владеть: выбором показателей качества для контроля качества продукции и технологических процессов – (Б1.Б.17-Н.3)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Эксплуатационные материалы» относится к базовой части Блока 1 (Б1.Б.17) основной образовательной программы академического бакалавриата по направлению подготовки 23.03.02. Наземные транспортно-технологические комплексы, профиль Сельскохозяйственные машины и оборудование.

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			
1			
Последующие дисциплины			
1	Эксплуатация наземных транспортно-технологических машин	ПК - 11	ПК - 11
2.	Детали машин и основы	ПК - 11	ПК - 11

	конструирования		
3.	Гидравлика и гидропривод сельскохозяйственных машин и оборудования	ПК - 11	ПК - 11
4.	Расчёт сельскохозяйственных конструкций	ПК - 11	ПК - 11
5.	Теоретические основы расчёта сельскохозяйственных машин	ПК - 11	ПК - 11
6.	Безопасность жизнедеятельности	ПК - 13	ПК - 13
7.	Безопасность жизнедеятельности на производстве	ПК - 13	ПК - 13

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 3 зачетных единиц (ЗЕТ), 108 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается в 4 семестре.