

# Б1.В.01 КОНСТРУКЦИИ 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** – формирование знаний по конструкции, назначению, технологическому процессу и регулировкам с.-х. машин, по их рациональному использованию для энергосберегающих и почвообрабатывающих технологий; знание и применение способов и методов настройки машин на заданный технологический режим с полным выполнением агротехнических требований (АТТ) возделывания культур при основной обработке почвы, посеве, возделывании пропашных культур и их уборки, дождевальных и мелиоративных машин.

#### **Задачи дисциплины:**

- приобретение знаний по конструкции технических средств агропромышленного комплекса (АПК), умений и навыков

рационального использования машин, готовность и способность будущих специалистов использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний для обеспечения организационно-управленческой и производственно-технологической деятельности по эффективному использованию технических средств АПК;

- овладение профессиональными приемами использования технических средств АПК для обеспечения энергосбережения, почвоохранительных и экологических мероприятий;

- формирование инженерной культуры, экологического сознания, сохранения окружающей среды и почвы в качестве важнейших приоритетов производственной деятельности;

- культура профессиональной деятельности по организации полевых работ с высокой производительностью, надежностью и эффективностью;

- готовность применения профессиональных знаний с минимальными рисками, обеспечения повышения урожайности с.-х. культур, соблюдения агросроков и АТТ; обеспечения безопасности и охраны труда при проведении полевых и транспортных работ;

- мотивации и способности для самостоятельного повышения уровня знаний по перспективам и тенденциям развития с.-х. машиностроения, по созданию новых универсальных, комбинированных и энергосберегающих машин и комплексов;

- способность к оценке вклада своей предметной деятельности в области соблюдения почвоохранительных и экологических требований;

- способность для аргументированного обоснования своих решений по устранению недостатков серийных технических средств АПК.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ПСК-3.14 способностью проводить оценку производительности и экономических показателей технических средств АПК на стадии их проектирования	Обучающийся должен знать: оценку производительности и экономических показателей технических средств АПК на стадии их проектирования - (Б1.В.01-3.1)	Обучающийся должен уметь: проводить оценку производительности и экономических показателей технических средств АПК на стадии их проектирования - (Б1.В.01-У.1)	Обучающийся должен владеть: способностью проводить оценку производительности и экономических показателей технических средств АПК на стадии их проектирования - (Б1.В.01-Н.1)
ПСК-3.22 способностью организовывать работу производственной и технической эксплуатации технических средств АПК и комплексов	Обучающийся должен знать: работу производственной и технической эксплуатации технических средств АПК и комплексов - (Б1.В.01-3.2)	Обучающийся должен уметь: организовывать работу производственной и технической эксплуатации технических средств АПК и комплексов - (Б1.В.01-У.2)	Обучающийся должен владеть: способностью организовывать работу производственной и технической эксплуатации технических средств АПК и комплексов - (Б1.В.01-Н.2)
ПК-9 способностью сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности	Обучающийся должен знать: критерии оценки проектируемых узлов и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности - (Б1.В.01-3.3)	Обучающийся должен уметь: сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности - (Б1.В.01-У.3)	Обучающийся должен владеть: способностью сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности - (Б1.В.01-Н.3)

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

### 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 «Тракторы и автомобили»	Раздел 2 «Почвообрабатывающие и посевные машины»	Раздел 3 «Уборочные машины»

Предшествующие дисциплины				
1	нет			
Последующих дисциплин				
2	Экономическая теория	ПК-9	ПК-9	ПК-9
3	Оценка эффективности инженерных решений в АПК	ПК-9	ПК-9	ПК-9
4	Оценка эффективности проектов в сфере и совершенствования наземных транспортно-технологических средств	ПК-9	ПК-9	ПК-9
5	Преддипломная практика	ПК-9	ПК-9	ПК-9
6	Основы проектирования и использования машинно-тракторного парка	ПСК-3.14,	ПСК-3.14,	ПСК-3.14,
7	Энергетические установки технических средств агропромышленного комплекса	ПСК-3.22	ПСК-3.22	ПСК-3.22
8	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, технологическая	ПСК-3.22	ПСК-3.22	ПСК-3.22

### 3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины Б1.В.01 «Конструкции технических средств агропромышленного комплекса» составляет 9 зачетные единицы (ЗЕТ), 324 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается в 3, 4 и 5 семестрах.