

Б1.В.ДВ.04.01 ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

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 систему профессиональных знаний необходимых для эффективного решения задач сельскохозяйственного производства.

Задачи дисциплины:

- освоить методы учета социально-экономических результатов и экологических последствий использования транспортно-технологических средств;
- совершенствовать навыки сбора, обработки и анализа информации о технических и социально-экономических параметрах, необходимых для обоснования инженерных решений технических средств в агропромышленном комплексе (АПК).

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ПК-1 способность анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе	Обучающийся должен знать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе (Б1.В.ДВ.04.01-3.1)	Обучающийся должен уметь анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе. - (Б1.В.ДВ.04.01-У.1)	Обучающийся должен владеть навыками анализа состояния и оценкой перспектив развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования - (Б1.В.ДВ.04.01-Н.1)
ПСК-3,4 способность проводить прогнозирование показателей технического уровня технических средств АПК, используя различные методы прогнозирования	Обучающийся должен знать показатели технического уровня технических средств АПК- (Б1.В.ДВ.04.01-3.2)	Обучающийся должен уметь проводить прогнозирование показателей технического уровня технических средств АПК. (Б1.В.ДВ.04.01-У.2)	Обучающийся должен владеть методикой оценки прогнозирования показателей технического уровня технических средств АПК, используя различные методы прогнозирования. (Б1.В.ДВ.04.01-Н.2)

ПК-9 способность 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 агрегатов с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности - (Б1.В.ДВ.04.01-3.3)	Обучающийся должен уметь сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности. - (Б1.В.ДВ.04.01-У.3)	Обучающийся должен владеть методикой оценки конкурентоспособности проектируемых узлов и агрегатов, а также алгоритмом расчета экономических показателей и коэффициентов. - (Б1.В.ДВ.04.01-Н.3)
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Оценка эффективности инженерных решений в агропромышленном комплексе» относится к вариативной части Блока 1 (Б1.В.ДВ.04.01) основной профессиональной образовательной программы специалитета 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
Предшествующие дисциплины в учебном плане		
1.	Маркетинг	ПК-1
2.	Теория и конструкция технических средств в животноводстве	ПК-1
3.	Введение в профессиональную деятельность	ПК-1
4.	Расчёт конструкций технических средств АПК методом конечных элементов	ПСК – 3.4
5.	Теория технических средств в АПК	ПСК – 3.4
6.	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, технологическая	ПСК – 3.4
7.	Экономическая теория	ПК-9
8.	Конструкции технических средств АПК	ПК-9
9.	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по управлению сельскохозяйственной техникой)	ПК-9

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 4 зачетных единиц (ЗЕТ), 144 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается в А семестре.