

Б1.В.ДВ.04.02 ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ПО КРИТЕРИЮ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ

Направление подготовки **35.03.06 Агроинженерия**

Профиль **Технические системы в агробизнесе**

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно – исследовательской; проектная; производственно - технологической деятельности; организационно-управленческой деятельности.

Цель дисциплины - сформировать у студентов систему профессиональных знаний, умений и навыков в области производственной и технической эксплуатации мобильных машин в сельскохозяйственном производстве.

Задачи дисциплины:

-изучить теоретические основы рационального использования машинно-тракторного парка в сельскохозяйственных предприятиях;

-сформировать умения и практические навыки выполнения расчетов по обоснованию рационального состава, режимов использования машин в реализации ресурсосберегающих технологий возделывания с.х. культур

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ПК-4 - способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчёта и проектирования.	Обучающийся должен знать: основные показатели оценки работы машин, закономерности их изменения в условиях эксплуатации (Б1.В.ДВ.04.02-З.1)	Обучающийся должен уметь: анализировать рабочие и технологические процессы при использовании машин (Б1.В.ДВ.04.02-У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками применения методик расчета по оценке эффективности использования машин (Б1.В.ДВ.04.02-Н.1)
ПК-5 - готовностью к участию в проектировании технических средств и технологических процессов	Обучающийся должен знать: основные понятия в области производственной и технической эксплуатации машин, рациональные	Обучающийся должен уметь: обоснованно, по энергетическим и технико-экономическим критериям, выбирать наибо-	Обучающийся должен владеть: навыками решения инженерных задач в области производственной эксплуата-

производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов.	методы реализации потенциала машин (Б1.В.ДВ.04.02-3.2)	более эффективные виды агрегатов, режимы их использования, определять потребное количество (Б1.В.ДВ.04.02-У.2)	ции машин (Б1.В.ДВ.04.02-Н.2)
ПК-15 - готовность систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия	Обучающийся должен знать: тенденции и закономерности развития форм и методов организации и производственных процессов на предприятиях агропромышленного комплекса (Б1.В.ДВ.04.02-3.3)	Обучающийся должен уметь: количественно оценить основные принципы рациональной организации производственных процессов на предприятиях АПК и использовать в практической деятельности (Б1.В.ДВ.04.02-У.3)	Обучающийся должен владеть: организации производственного процесса в соответствии с современными технологиями; использования средств программного обеспечения организации производственного процесса. (Б1.В.ДВ.04.02-Н.3)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Оптимизация производственных процессов по критерию ресурсосбережения» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 (Б1.В.ДВ.04.02) основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению 35.03.06 35.03.06 Агроинженерия, профиль – Технические системы в агробизнесе..

Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предшествующими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечи- вающих (предшествую- щих) и обеспечиваемых (последующих) дисцип- лин, практик	Формируемые компетенции	
		Раздел 1	Раздел 2
Предшествующие дисциплины, практики			
1.	Основы проектирования технических средств и технологий в АПК	ПК-4	ПК-4 ПК-5
Последующие дисциплины, практики			
2	Преддипломная практика	ПК-4	ПК-4

3. Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет 5 зачетных единицы (ЗЕТ), 180 академических часа. Дисциплина изучается в 8 семестре.