

Б1.В.11 УБОРОЧНЫЕ МАШИНЫ

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 научно-исследовательской, проектной, производственно-технологической, организационно-управленческой деятельности.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся систему знаний по устройству и выбору режимов работы уборочных машин в соответствии с условиями использования машин и оборудования и настройке их на конкретные условия работы.

Задачи дисциплины:

- изучить базовые технологии заготовки и уборки сельскохозяйственных культур, рабочие и технологические процессы машин;
- изучить достижения науки и техники в области технологий и механизации уборки сельскохозяйственных культур;
- освоить прогрессивные технологии уборки и технические средства;
- освоить методы проектирования и расчета основных параметров уборочных машин и оборудования.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ПК-2 готовность к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин	Обучающийся должен знать: пути и алгоритм исследования рабочих и технологических процессов машин, а также методы расчета и обоснования ос-	Обучающийся должен уметь: выполнять расчеты и конструирования отдельных рабочих органов и узлов машин, а также самостоятельно осваивать конструкции и	Обучающийся должен владеть: навыками расчета рабочих органов машин и оборудования; оценки и прогнозирования воздействий уборочной техники и технологий произ-

	новых параметров и режимов работы машин - (Б1.В.11-3.1)	рабочие процессы новых уборочных машин и оборудования - (Б1.В.11-У.1)	водства работ на окружающую среду - (Б1.В.11-Н.1)
ПК-8 готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	Обучающийся должен знать: принципы работы, назначение, устройство и регулировки машин и оборудования в растениеводстве, а также передовой отечественный и зарубежный опыты применения механизированных технологии и технических средств в растениеводстве - (Б1.В.11-3.2)	Обучающийся должен уметь: выявлять и устранять неисправности в работе машин, а также выполнять и подбирать машины для технологических операций уборки сельскохозяйственных культур - (Б1.В.11-У.2)	Обучающийся должен владеть: навыками работы на уборочных машинах, агрегатах и комплексах, их регулированием и настройкой на оптимальные режимы работы при изменяющихся условиях - (Б1.В.11-Н.2)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Уборочные машины» относится к вариативной части блока 1 (Б1.В.11) основной профессиональной образовательной программы академического бакалавриата по направлению 35.03.06 «Агроинженерия», профиль – Технические системы в агробизнесе.

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

Наименование обеспечивающих (предшествующих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин, практик	Формируемые компетенции
Предшествующие дисциплины, практики	
Тракторы и автомобили	ПК-8
Техника и технологии в сельском хозяйстве	ПК-8
Почвообрабатывающие и посевные машины	ПК-8
Последующие дисциплины, практики	
Эксплуатация машинно-тракторного парка	ПК-2; ПК-8
Научно-исследовательская работа	ПК-2
Технологическая практика	ПК-8

3. Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц (ЗЕТ), 108 академических часа.
Дисциплина изучается в 6 семестре.