

Б.1.В.ОД.10 ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИЕ И ПОСЕВНЫЕ МАШИНЫ

Направление подготовки 35.03.06 **Агроинженерия**
Профиль «Технология транспортных процессов»

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, организационно-управленческой и производственно-технологической деятельности.

Цель дисциплины - сформировать у бакалавров систему профессиональных знаний, умений и навыков по вопросам назначения, устройства, технологического процесса и регулировок основных технических средств для обработки почвы и посева сельскохозяйственных культур.

Задачи дисциплины:

- изучить достижения науки и техники в области сельхозмашиностроения, освоить прогрессивные технологии и технические средства для производства основных сельскохозяйственных культур;

- разобраться в особенностях и настройках технологического процесса работы почвообрабатывающих и посевных машин.

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: физико-механические свойства почвы; виды и способы обработки почвы, способы посева культур. технологии возделывания основных культур в регионе; основные параметры машин и рабочих органов, общее устройство и регулировки; цели и принципы создания новой	Обучающийся должен уметь: оценивать почвенно-климатические и иные условия выполнения с/х операций и подбирать сельхозмашины, их рабочие органы и устанавливать их регулировочные параметры наилучшим образом соответствующие этим условиям; определить основные показатели функционирования с/х машин и оценить их соответствие предъявляемые к тех-	Обучающийся должен владеть: навыками настройки и регулировки машин на заданный технологический режим; методами расчета, связанными с определением показателей существующих и проектируемых рабочих органов, с/х машин и технологических процессов. - (Б1.В.ОД.10-Н.1)

	<p>техники основные показатели функционирования с/х машин; рассчитывать оптимальные параметры рабочих органов сельхозмашин и режимы их работы (Б1.В.ОД. 10-3.1)</p>	<p>нологическому процессу требованиям; рассчитывать оптимальные параметры рабочих органов сельхозмашин; - (Б1.В.ОД.10-У.1)</p>	
--	---	--	--

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Почвообрабатывающие и посевные машины» относится к вариативной части блока 1 (Б1.В.ОД.Б.10) основной профессиональной образовательной программы академического бакалавриата по направлению 35.03.06 «Агроинженерия», профиль - Технология транспортных процессов.

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 отсутствуют	
Последующие дисциплины, практики	
Эксплуатация машинно-тракторного парка	ПК-2
Научно-исследовательская работа	ПК-2
Основы научных исследований	ПК-2
Уборочные машины	ПК-2
Тракторы и автомобили	ПК-2

3. Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет 5 зачетных единиц (ЗЕТ), 180 академических часа. Дисциплина изучается в 4 и 5 семестрах.