

Б1.В.07 ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИЕ И ПОСЕВНЫЕ 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, 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-8 готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	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 техники основные показатели функционирования с/х машин; рассчитывать оптимальные параметры рабочих органов сельхозмашин и режимы их работы - (Б1.В.07-3.1)	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 технологическому процессу требованиям; рассчитывать оптимальные параметры рабочих органов сельхозмашин; - (Б1.В.07-У.1)	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.07-Н.1)