

Б1.В.16 НАДЁЖНОСТЬ И РЕМОНТ МАШИН

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, профиль - Технические системы в агробизнесе должен быть подготовлен к научно-исследовательской, проектной, производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности.

Цель дисциплины - сформировать у студентов систему знаний в области надёжности и ремонта машин, необходимых для последующей работы бакалавра, способного к эффективному решению практических задач сельскохозяйственного производства, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

Задача дисциплины:

- сформировать представление о методах расчёта показателей надёжности новых и отремонтированных машин;
- сформировать теоретические знания и практические навыки, необходимые при изучении технологических процессов ремонта машин;
- сформировать общие представления об организации производственных процессов восстановления работоспособности техники.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ПК-9 способность использовать типовые технологии технической эксплуатации, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования.	Обучающийся должен знать: - основы технологических процессов ремонта и восстановления изношенных деталей, основы организации производственного процесса ремонта машин и методы расчёта показателей надёжности отремонтированных объектов; - содержание и виды работ по восстановлению и поддержанию работоспособности машин; - основы организации производственного процесса ремонта техники (Б1.В.16-3.1).	Обучающийся должен уметь: - рассчитывать режимы технологических процессов ремонта и восстановления изношенных деталей; - использовать рациональную технологию и организацию производства работ по восстановлению исправности (работоспособности) сельскохозяйственной техники (Б1.В.16-У.1).	Обучающийся должен владеть: - навыками по осуществлению элементов технологического процесса ремонта сельскохозяйственной техники; - навыками по оценке показателей надёжности отремонтированной техники (Б1.В.16-Н.1).

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Надёжность и ремонт машин» относится к вариативной части Блока 1 (Б1.В.16) основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, профиль - Технические системы в агробизнесе.

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 и практики		
1.	Техника и технологии в сельском хозяйстве	ПК-9
Последующие дисциплины и практики		
2.	Технология обеспечения топливо-смазочными материалами на сельскохозяйственных предприятиях	ПК-9
3.	Обеспечение работоспособности оборудования нефтехозяйств	ПК-9
4.	Организация ремонта машинно-тракторного парка в подразделениях сельскохозяйственных предприятий	ПК-9
5.	Организация ремонта агрегатов на предприятиях агропромышленного комплекса	ПК-9

3. Объём дисциплины

Объём дисциплины составляет 4 зачетные единицы (ЗЕТ), 144 академических часа. Дисциплина изучается в 7 семестре.