

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Эксплуатация и ремонт машинно-тракторного парка
и эксплуатация технологического оборудования»**

1 Цель и задачи дисциплины

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Эксплуатация и ремонт машинно-тракторного парка и эксплуатация технологического оборудования» относится к факультативным дисциплинам (ФТД.1) основной профессиональной образовательной программы прикладного бакалавриата по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профиль – Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства.

1.2 Цель дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции должен быть подготовлен к производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания, практические умения и навыки (в соответствии с формируемыми компетенциями) по комплектованию машинно-тракторных агрегатов, эффективному использованию, технической эксплуатации и ремонту машин и оборудования в сельском хозяйстве в соответствии с современными требованиями ресурсосбережения и охраны окружающей среды.

1.3 Задачи дисциплины

- изучение вопросов рационального комплектования машинно-тракторных агрегатов (МТА),
- обоснование выбора рациональных способов движения МТА;
- обоснование выбора и техническое обеспечение ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур;
- изучение систем ТО и ремонта МТП.

2 Требования к уровню освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент

должен знать:

- основы рационального комплектования и использования МТА и технологического оборудования при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции;
- методы расчета состава МТА и выбора энергосберегающих способов их движения;
- методы расчета производительности сельскохозяйственных агрегатов и определению путей ее повышения, определению расхода ГСМ и эксплуатационных затрат при выполнении сельскохозяйственных работ;
- операционные технологии выполнения полевых механизированных работ;
- основы организации эффективного использования транспортных средств в сельском хозяйстве;
- основы технической эксплуатации МТП и технологического оборудования.

должен уметь:

- комплектовать МТА для выполнения различных видов механизированных работ;
- настраивать рабочие органы МТА и технологическое оборудование на заданный режим работы;
- составлять технологические схемы движения агрегатов при выполнении различных полевых работ;
- составлять календарные планы механизированных работ и использования машин;
- оценивать качество выполнения полевых работ.

должен владеть:

- понятийно-терминологическим аппаратом в области эксплуатации МТП и технологического оборудования;

- навыками проектирования технологических процессов;
- навыками оперативного планирования и управления работой МТП.

3 Содержание дисциплины. Основные разделы

Теоретические основы производственной эксплуатации машин и агрегатов

Техническое обеспечение технологий в растениеводстве

Транспорт в сельскохозяйственном производстве

Основы планирования состава машинно-тракторного парка

Основы технической эксплуатации машин и оборудования