

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Курамшин М.Р., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.01 Машины и оборудование в растениеводстве

Цель освоения дисциплины: приобретение студентами глубоких знаний по устройству, назначению, конструкции, теории технологических и рабочих процессов, методам расчета технологических параметров, режимов работы, эффективному использованию и настройке на оптимальные режимы технологического оборудования и процессов в растениеводстве;

способствование развитию технического мышления у выпускников направления подготовки «Агроинженерия» инженерного факультета.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-5 Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции	ПК-5.1 Назначает ответственное лицо и закрепляет за ним сельскохозяйственную технику, выдает производственное задание персоналу по выполнению работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники, и контролирует их выполнения.	<i>Знать:</i> порядок выполнения работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники <i>Уметь:</i> Назначать ответственное лицо и закреплять за ним сельскохозяйственную технику <i>Владеть:</i> навыками выполнения работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники, и навыками контроля их выполнения.
ПК-5 Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции	ПК-5.2 Знает количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники, ведет ее учет, перемещения, объема выполняемых работ, подчиненными работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое	<i>Знать:</i> количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники, порядок ее учета и перемещения, объем выполняемых подчиненными работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и порядок оформления соответствующих документов.

		<p>обслуживание сельскохозяйственной техники и оформление соответствующих документов.</p>	<p><i>Уметь:</i> вести учет техники и ее перемещения, объема выполняемых подчиненными работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оформление соответствующих документов.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками учета техники и ее перемещения, объема выполняемых подчиненными работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оформление соответствующих документов</p>
ПК-5	Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции	ПК-5.3 Анализирует причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием	<p><i>Знать:</i> причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием</p> <p><i>Уметь:</i> Анализировать причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием</p> <p><i>Владеть:</i> навыками анализа причин и продолжительности простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием</p>
ПК-14	Способен организовать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования	ПК-14.1 Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники.	<p><i>Знать:</i> технологии производства сельскохозяйственной продукции и передовой опыт в области эксплуатации сельскохозяйственной техники.</p> <p><i>Уметь:</i> Демонстрировать знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками демонстрации знаний</p>

		технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники.
ПК-14 Способен организовать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования	ПК-14.2 Проводит анализ эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, разрабатывает способы повышения эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники.	<i>Знать:</i> порядок проведения анализа эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, способы повышения эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники. <i>Уметь:</i> Проводить анализ эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, разрабатывать способы повышения эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники. <i>Владеть:</i> навыками проведения анализа эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, разработки способов повышения эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники.
ПК-14 Способен организовать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования	ПК-14.3 Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники.	<i>Знать:</i> планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники <i>Уметь:</i> Вносить коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники. <i>Владеть:</i> навыками по внесению корректив в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники.
ПК-14 Способен организовать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной	ПК-14.4 Производит выдачу производственных заданий персоналу по выполнению работ,	<i>Знать:</i> производственные задания по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации

техники и оборудования	связанных с повышением эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, и контроль их выполнения	сельскохозяйственной техники <i>Уметь:</i> выдавать производственные задания по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники и контролировать их выполнение <i>Владеть:</i> навыками выдачи производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, и контроля их выполнения
ПК-14 Способен организовать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования	ПК-14.5 Анализирует причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием	<i>Знать:</i> причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием <i>Уметь:</i> анализировать причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием <i>Владеть:</i> навыками анализа причин и продолжительности простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Теория и расчет режущих аппаратов уборочных машин

Тема 2. Теория и расчет мотвила

Тема 3. Теория молотильных аппаратов

Тема 4. Теория и расчет клавишного соломотряса

Тема 5. Теория очистки и сортировки семян сельскохозяйственных культур

3. Общая трудоемкость дисциплины: 180 часа (5 ЗЕ)