

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Герасименко И.В.

Наименование дисциплины: Механизация растениеводства

Цель освоения дисциплины: приобретение студентами глубоких знаний по устройству, эффективному использованию и настройке на оптимальные режимы технологического оборудования и процессов в растениеводстве.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
<p>ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</p>	<p>ОПК-4.1 использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания с.-х. культур.</p>	<p><i>Знать:</i> современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности <i>Уметь:</i> использовать материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания с.-х. культур <i>Владеть:</i> навыками использования материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания с.-х. культур</p>
	<p>ОПК-4.2 обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания с.-х. культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории.</p>	<p><i>Знать:</i> элементы системы земледелия и технологии возделывания с.-х. культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории <i>Уметь:</i> обосновывать элементы системы земледелия и технологии возделывания с.-х. культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории <i>Владеть:</i></p>

		<p>навыками обоснования элементов системы земледелия и технологии возделывания с.-х. культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории</p>
<p>ПКО-6 Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах</p>	<p>ПКО-6.1 демонстрирует знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью.</p>	<p><i>Знать:</i> типы и приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью <i>Уметь:</i> разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах <i>Владеть:</i> навыками применения типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью</p>
	<p>ПКО-6.2 определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами.</p>	<p><i>Знать:</i> набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами <i>Уметь:</i> определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами <i>Владеть:</i> навыками определения набора и последовательности реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами</p>
<p>ПКО-10 Способен разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки</p>	<p>ПКО-10.1 определяет сроки, способы и темпы уборки урожая с.-х. культур, обеспечивающие сохранность продукции</p>	<p><i>Знать:</i> сроки, способы и темпы уборки урожая с.-х. культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества</p>

сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение	от потерь и ухудшения качества.	<p><i>Уметь:</i> определять сроки, способы и темпы уборки урожая с.-х. культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества</p> <p><i>Владеть:</i> навыками определения сроков, способов и темпов уборки урожая с.-х. культур, обеспечивающих сохранность продукции от потерь и ухудшения качества</p>
	ПКО-10.2 определяет способы, режимы послеуборочной доработки с.-х. продукции и закладки её на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества.	<p><i>Знать:</i> способы, режимы послеуборочной доработки с.-х. продукции и закладки её на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества</p> <p><i>Уметь:</i> определять способы, режимы послеуборочной доработки с.-х. продукции и закладки её на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества</p> <p><i>Владеть:</i> навыками определения способов, режимов послеуборочной доработки с.-х. продукции и закладки её на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества</p>
ПКО-13 Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства	ПКО-13.1 контролирует качество обработки почвы.	<p><i>Знать:</i> методы оценки качества обработки почвы</p> <p><i>Уметь:</i> контролировать качество обработки почвы</p> <p><i>Владеть:</i> навыками контроля качества обработки почвы</p>
	ПКО-13.2 контролирует качество посева (посадки) с.-х. культур и ухода за ними.	<p><i>Знать:</i> методы оценки качества посева (посадки) с.-х. культур и ухода за ними</p> <p><i>Уметь:</i> контролировать качество посева (посадки) с.-х. культур и ухода за ними</p> <p><i>Владеть:</i></p>

		навыками контроля качества посева (посадки) с.-х. культур и ухода за ними
	ПКО-13.3 контролирует качество внесения удобрений.	<i>Знать:</i> критерии качества внесения удобрений <i>Уметь:</i> контролировать качество внесения удобрений <i>Владеть:</i> навыками контроля качества внесения удобрений
	ПКО-13.4 контролирует эффективность мероприятий по защите растений и улучшению фитосанитарного состояния посевов.	<i>Знать:</i> способы контроля эффективности мероприятий по защите растений и улучшению фитосанитарного состояния посевов <i>Уметь:</i> контролировать эффективность мероприятий по защите растений и улучшению фитосанитарного состояния посевов <i>Владеть:</i> навыками контроля эффективности мероприятий по защите растений и улучшению фитосанитарного состояния посевов
	ПКО-13.5 контролирует качество выполнения работ по уборке с.-х. культур, послеуборочной доработке с.-х. продукции и закладке её на хранение.	<i>Знать:</i> критерии качества выполнения работ по уборке с.-х. культур, послеуборочной доработке с.-х. продукции и закладке её на хранение <i>Уметь:</i> выполнять работы по уборке с.-х. культур, послеуборочной доработке с.-х. продукции и закладке её на хранение <i>Владеть:</i> навыками контроля качества выполнения работ по уборке с.-х. культур, послеуборочной доработке с.-х. продукции и закладке её на хранение

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Классификация и общее устройство тракторов и автомобилей.

Тема 2. Кривошипно-шатунный механизм двигателей внутреннего сгорания; Газораспределительный механизм двигателей внутреннего сгорания.

Тема 3. Система смазки двигателей внутреннего сгорания; Система охлаждения двигателей внутреннего сгорания.

Тема 4. Система питания карбюраторных двигателей внутреннего сгорания; Система питания дизельных двигателей внутреннего сгорания.

Тема 5. Механические коробки перемены передач тракторов и автомобилей; Гидравлические коробки перемены передач тракторов и автомобилей.

Тема 6. Ходовая часть колесных тракторов и автомобилей; Ходовая часть гусеничных тракторов.

Тема 7. Источники электрической энергии.

Тема 8. Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.

Тема 9. Машины для обработки почвы.

Тема 10. Машины для посева и посадки сельхозкультур.

Тема 11. Машины для внесения удобрений; Машины для химзащиты растений.

Тема 12. Машины для заготовки кормов.

Тема 13. Машины для уборки зерновых культур.

Тема 14. Эксплуатация МТП.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ.