

**КАТАЛОГ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)
по кафедре сельскохозяйственных машин**

**Специальность –7-06-0812-01 Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции
(углубленное высшее образование)**

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудо- емкость (зачет- ные единицы)	Коли- чество ауди- торных часов и само- стоя- тель- ной ра- боты.
Модуль «Проектирование и прогнозирование механизированных процессов производства сельскохозяйственной продукции»					
Дисциплина «Инновационные направления развития сельскохозяйственной техники»	УК-4 Развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности.. УПК -3 Анализировать направления развития сельскохозяйственной техники и предлагать инновационные решения по ее совершенствованию	Все дисциплины первой ступени обучения..	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инновационные технологии и сельскохозяйственную технику для внедрения их в сельскохозяйственные предприятия; - нормативно-техническую документацию по порядку внедрения инновационных технологий и машин Республики Беларусь; - методы оценивания технического уровня сельскохозяйственной техники; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - внедрять в производство инновационные технологии и технические средства для их осуществления; - прогнозировать развитие сельскохозяйственной техники; <p>иметь навыки владеть инновационными технологиями и сельскохозяйственной техникой для их осуществления.</p>	90/3	36/54

Краткое содержание учебной дисциплины:

Изучение направлений формирования комплекса технических средств качественно нового поколения, позволяющих повысить производительность труда, энерговооруженность, снизить ресурсопотребление при производстве растениеводческой продукции. Направления совершенствования процессов механизации обработки почвы, посева и применения удобрений и химических средств защиты растений. Основные направления повышения эффективности процессов уборки и послеуборочной обработки растениеводческой продукции.

Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы:

1. Опрос по пройденным темам.
2. Вопросы к зачету (прием зачетов по пройденным темам).
3. Вопросы к экзамену (оценка знаний по вопросам экзаменационного билета).

**Специальность 7 – 06 - 0812-01 Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции
(углубленное высшее образование)**

Учебная дисциплина	Компетенция	Пререквизиты	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Трудо- емкость (зачет- ные единицы)	Коли- чество ауди- торных часов и само- стоя- тель- ной ра- боты.
Модуль «Оптимизация параметров и режимов работы сельскохозяйственной техники»					
Дисциплина «Оптимизация параметров и режимов работы сельскохозяйственных машин в растениеводстве»	СК -5 Решать оптимизационные задачи и обоснование конструктивных параметров и режимов работы машин и оборудования в растениеводстве.	1. Все дисциплины первой ступени обучения. 2. Инновационные направления развития сельскохозяйственной техники	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оптимальные параметры и режимы работы сельскохозяйственных машин с учетом особенностей их конструкции; - нормативно-техническую документацию по внедрению сельскохозяйственных машин в инновационные технологии возделывания сельскохозяйственных культур; - методику обоснования параметров рабочих органов сельскохозяйственной техники и выбора оптимальных параметров и режимов работы; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – анализировать технологический процесс выполняемый сельскохозяйственными машинами; – определять направления совершенствования сельскохозяйственных машин и их рабочих органов; – обосновывать параметры рабочих органов сельскохозяйственных машин, проводить их анализ и исследования; <p>Иметь навыки владеть:</p>	228/6	96/132

			– методикой анализа условий использования сельскохозяйственных машин, проектирования, исследования и оптимизации параметров рабочих органов и настройки на заданные режимы работы в зависимости от условий эксплуатации.		
--	--	--	--	--	--

Краткое содержание учебной дисциплины:

Формирование у будущих специалистов развития системы профессиональных знаний, умений и практических навыков по использованию современных достижений науки, оптимизации параметров и режимов работы сельскохозяйственных машин в растениеводстве, инновационных технологий и технических средств их осуществления.

Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы:

1. Опрос по пройденным темам.
2. Вопросы к зачету (прием зачетов по пройденным темам).
3. Вопросы к экзамену (оценка знаний по вопросам экзаменационного билета).