

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: к.т.н., доцент Абдюкаева А.Ф.

Наименование дисциплины: Б1.О.41 Экономическое обоснование инженерно-технических решений

Цель освоения дисциплины: Формирование базы знаний, умений и навыков в области экономической оценки инженерно-технических решений, основных положениях и методах расчета абсолютной и сравнительной экономической эффективности, технических и технологических решений.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	Знать: основные инструменты и методы анализа для решения экономических проблем в сфере агропромышленного комплекса. Уметь: формировать систему показателей и использовать современные технологии сбора и обработки информации в целях оценки эффективности деятельности предприятия АПК. Владеть: методами и приемами анализа экономических явлений и процессов в АПК при решении профессиональных задач.
	УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: основные инструменты и методы анализа для решения экономических проблем в сфере агропромышленного комплекса. Уметь: формировать систему показателей и использовать современные технологии сбора и обработки информации в целях оценки эффективности деятельности предприятия АПК. Владеть: методами и приемами анализа экономических явлений и процессов в АПК при решении профессиональных задач.
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих	УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Знать: основные инструменты и методы анализа для решения экономических проблем в сфере агропромышленного комплекса.

<p>правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>		<p>Уметь: формировать систему показателей и использовать современные технологии сбора и обработки информации в целях оценки эффективности деятельности предприятия АПК. Владеть: методами и приемами анализа экономических явлений и процессов в АПК при решении профессиональных задач.</p>
	<p>УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта</p>	<p>Знать: основные инструменты и методы анализа для решения экономических проблем в сфере агропромышленного комплекса. Уметь: формировать систему показателей и использовать современные технологии сбора и обработки информации в целях оценки эффективности деятельности предприятия АПК. Владеть: методами и приемами анализа экономических явлений и процессов в АПК при решении профессиональных задач.</p>
<p>ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-6.1 Демонстрирует базовые знания экономики в сфере электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства</p>	<p>Знать: знать и оценивать условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции. Уметь: оценивать инновационно-технологические риски при внедрении новых технологий, разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производства и реализации перспективной и конкурентоспособной продукции и оказании услуг, оценивать экономическую эффективность научных исследований.</p>

		<p>Владеть: основами финансирования капитальных вложений и осуществления финансовых инвестиций в агроинженерную сферу, знаниями о современных методах исследований</p>
	<p>ОПК-6.2 Определяет экономическую эффективность применения энергетического оборудования и средств электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства</p>	<p>Знать: знать и оценивать условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции.</p> <p>Уметь: оценивать инновационно-технологические риски при внедрении новых технологий, разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производства и реализации перспективной и конкурентоспособной продукции и оказании услуг, оценивать экономическую эффективность научных исследований.</p> <p>Владеть: основами финансирования капитальных вложений и осуществления финансовых инвестиций в агроинженерную сферу, знаниями о современных методах исследований.</p>

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Техничко-экономический анализ аграрного производства

Тема 2. Методические основы экономической оценки технических средств и инженерно-технических систем

Тема 3. Инвестиционная привлекательность аграрного предприятия для внедрения научных изысканий. Источники инвестирования

Тема 4. Издержки производства и себестоимость продукции (работ, услуг) при реализации инженерно-технических решений.

Тема 5. Экономическая оценка инженерно-технических решений в энергетике и электрификации сельского хозяйства

Тема 6. Техничко-экономическая оценка технических средств и систем малой энергетики в АПК

Тема 7. Эффективность реализации инженерных решений.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 академических часа)