

# Б1.О.39 ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность Техническое обслуживание и ремонт в агропромышленном комплексе

## 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующего типа: производственно-технологический, проектный.

**Цель дисциплины** – сформировать у обучающихся систему фундаментальных знаний по дисциплине экономическое обоснование инженерно-технических решений, необходимых для последующей подготовки бакалавра, способного к эффективному решению практических задач сельскохозяйственного производства, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

#### **Задачи дисциплины:**

- изучение основных понятий и явлений в области экономического обоснования инженерно-технических решений;
- овладение фундаментальными понятиями, законами, а также методами исследования в области экономического обоснования инженерно-технических решений;
- овладение приемами и методами решения конкретных задач в области экономического обоснования инженерно-технических решений.

### 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-Зук-1 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	знания	Обучающийся должен знать: возможные варианты в области экономического обоснования инженерно-технических решений, оценивая их достоинства и недостатки. - (Б1.О.39–3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь: оценивать достоинства и недостатки возможных вариантов в области экономического обоснования инженерно-технических решений.(Б1.О.39 – У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть: методикой оценки возможных вариантов в области экономического обоснования инженерно-технических решений. - (Б1.О.39–Н.1)

ИД-5 <sub>УК-1</sub> Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	знания	Обучающийся должен знать: критерии оценки последствий возможных решений задачи. - (Б1.О.39– 3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь: оценивать последствия возможных решений задачи. - (Б1.О.39– У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть: методы оценки возможных решений задачи. - (Б1.О.39– Н.2)

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-2 <sub>УК-2</sub> Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	знания	Обучающийся должен знать: методы экономического обоснования инженерных решений конкретной задачи проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов. (Б1.О.39 – 3.3)
	умения	Обучающийся должен уметь: использовать методы экономического обоснования инженерных решений конкретной задачи проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов.(Б1.О.39 – У.3)
	навыки	Обучающийся должен владеть: методикой экономического обоснования инженерных решений конкретной задачи проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов.(Б1.О.39 – Н.3)

УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-3 <sub>УК-9</sub> Способен использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	знания	Обучающийся должен знать: основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач. (Б1.О.39 – 3.4)
	умения	Обучающийся должен уметь: использовать основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач (Б1.О.39 – У.4)
	навыки	Обучающийся должен владеть: методами экономических наук при решении профессиональных задач (Б1.О.39 – Н.4)

ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
	ИД-1 <sub>ОПК-6</sub> Использует базовые знания экономики и определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности	знания
умения		Обучающийся должен уметь: использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность. - (Б1.О.39 – У.5)
навыки		Обучающийся должен владеть: методикой определения экономической эффективности в профессиональной деятельности.-(Б1.О.39 – Н.5)

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Экономическое обоснование инженерно-технических решений» относится к обязательной части основной профессиональной программы бакалавриата.

## 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 2 зачетных единицы (ЗЕТ), 72 академических часа (далее часов).

Дисциплина изучается:

- очная форма в 8 семестре.
- заочная форма на 4 курсе.

### 3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов		
	по очной форме обучения	по заочной форме обучения	по очно-заочной форме обучения
<b>Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	-
Лекции (Л)	10	10	-
Практические занятия (ПЗ)	20	10	-
Лабораторные занятия (ЛЗ)	-	-	-
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>	<b>42</b>	<b>48</b>	-
<b>Контроль</b>	-	<b>4</b>	-
<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	-