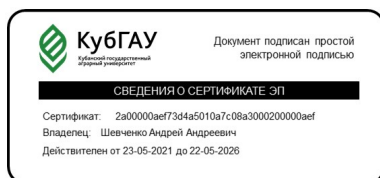


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.Т. ТРУБИЛИНА»

Факультет энергетики
Электрических машин и электропривода



УТВЕРЖДЕНО:

Декан, Руководитель подразделения
Шевченко А.А.
(протокол от 26.04.2024 № 10)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
« ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ»**

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль): Электрооборудование и электротехнологии

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Формы обучения: очная, заочная

Год набора: 2024

Срок получения образования: Очная форма обучения – 4 года
Заочная форма обучения – 4 года 9 месяца(-ев)

Объем: в зачетных единицах: 2 з.е.
в академических часах: 72 ак.ч.

Разработчики:

Доцент, кафедра электрических машин и электропривода
Ильченко Я.А.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки Направление подготовки: 35.03.06 Агроинженерия, утвержденного приказом Минобрнауки России от 23.08.2017 №813, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Специалист в области механизации сельского хозяйства", утвержден приказом Минтруда России от 02.09.2020 № 555н; "Специалист по проектированию автоматизированных систем управления технологическими процессами", утвержден приказом Минтруда России от 12.10.2021 № 723н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Электрических машин и электропривода	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Оськин С.В.	Согласовано	16.04.2024, № 10
2	Факультет энергетики	Председатель методической комиссии/совета	Стрижков И.Г.	Согласовано	22.04.2024, № 8
3	Электрических машин и электропривода	Руководитель образовательной программы	Николаенко С.А.	Согласовано	22.04.2024, № 8

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - является формирование базы знаний, умений и навыков в области экономической оценки инженерно-технических решений, а также в основных положениях и методах расчета абсолютной и сравнительной экономической капиталных вложений, технических и технологических решений.

Задачи изучения дисциплины:

- выполнение работ по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве;
- участие в проектировании технических средств, систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

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-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время

Знать:

УК-2.3/Зн1 Методы проектирования решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений

Уметь:

УК-2.3/Ум1 Проектирование решений конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений

Владеть:

УК-2.3/Нв1 Методами проектирования решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта

Знать:

УК-2.4/Зн1 Методы проектирования решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений

Уметь:

УК-2.4/Ум1 Проектирование решений конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений

Владеть:

УК-2.4/Нв1 Методами проектирования решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений

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

ОПК-6.1 Использует базовые знания экономики в профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-6.1/Зн1 Базовых знаний экономики и экономической эффективности в профессиональной деятельности

Уметь:

ОПК-6.1/Ум1 Использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности

Владеть:

ОПК-6.1/Нв1 Способностью использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности

ОПК-6.2 Определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-6.2/Зн1 Базовых знаний экономики и экономической эффективности в профессиональной деятельности

Уметь:

ОПК-6.2/Ум1 Использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности

Владеть:

ОПК-6.2/Нв1 Способностью использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Экономическое обоснование инженерно-технических решений» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах):
Очная форма обучения - 8, Заочная форма обучения - 8.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа (часы)	Зачет (часы)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Восьмой семестр	72	2	31	1		16	14	41	Зачет
Всего	72	2	31	1		16	14	41	

Заочная форма обучения

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа (часы)	Зачет (часы)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Восьмой семестр	72	2	9	1		2	6	63	Зачет Контроль ная работа
Всего	72	2	9	1		2	6	63	

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий
(часы промежуточной аттестации не указываются)

Очная форма обучения

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соответствующие результатам освоения программы
Раздел 1. Материально-техническая база сельского хозяйства и реализация инженерно-технических решений в отрасли.	9	1	2	2	4	УК-2.3
Тема 1.1. Материально-техническая база сельского хозяйства и реализация инженерно-технических решений в отрасли.	9	1	2	2	4	
Раздел 2. Натуральные технико-экономические показатели	8		2	2	4	УК-2.4
Тема 2.1. Натуральные технико-экономические показатели	8		2	2	4	

Раздел 3. Расчет капиталовложений в инженерно-технические решения	8		2	2	4	ОПК-6.1
Тема 3.1. Расчет капиталовложений в инженерно-технические решения	8		2	2	4	
Раздел 4. Показатели эффективности инвестиций и методика их расчета	8		2	2	4	УК-2.4
Тема 4.1. Показатели эффективности инвестиций и методика их расчета	8		2	2	4	
Раздел 5. Издержки производства и себестоимость продукции работ при реализации инженерно-технических решений	9		2	2	5	ОПК-6.2
Тема 5.1. Издержки производства и себестоимость продукции работ при реализации инженерно-технических решений	9		2	2	5	
Раздел 6. Издержки производства и себестоимость продукции услуг при реализации инженерно-технических решений	8		2	1	5	УК-2.3
Тема 6.1. Издержки производства и себестоимость продукции услуг при реализации инженерно-технических решений	8		2	1	5	
Раздел 7. Ценообразование и цены в условиях рынка	8		2	1	5	УК-2.4
Тема 7.1. Ценообразование и цены в условиях рынка	8		2	1	5	
Раздел 8. Общая эффективность технических и технологических решений.	7		1	1	5	ОПК-6.1
Тема 8.1. Общая эффективность технических и технологических решений.	7		1	1	5	
Раздел 9. Экономическая целесообразность ремонта машин	7		1	1	5	ОПК-6.2

Тема 9.1. Экономическая целесообразность ремонта машин	7		1	1	5
Итого	72	1	16	14	41

Заочная форма обучения

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соответствующие результатам освоения программы
Раздел 1. Материально-техническая база сельского хозяйства и реализация инженерно-технических решений в отрасли.	10	1	1	1	7	УК-2.3
Тема 1.1. Материально-техническая база сельского хозяйства и реализация инженерно-технических решений в отрасли.	10	1	1	1	7	
Раздел 2. Натуральные технико-экономические показатели	9		1	1	7	УК-2.4
Тема 2.1. Натуральные технико-экономические показатели	9		1	1	7	
Раздел 3. Расчет капиталовложений в инженерно-технические решения	8			1	7	ОПК-6.1
Тема 3.1. Расчет капиталовложений в инженерно-технические решения	8			1	7	
Раздел 4. Показатели эффективности инвестиций и методика их расчета	8			1	7	УК-2.4
Тема 4.1. Показатели эффективности инвестиций и методика их расчета	8			1	7	

Раздел 5. Издержки производства и себестоимость продукции работ при реализации инженерно-технических решений	8			1	7	ОПК-6.2
Тема 5.1. Издержки производства и себестоимость продукции работ при реализации инженерно-технических решений	8			1	7	
Раздел 6. Издержки производства и себестоимость продукции услуг при реализации инженерно-технических решений	8			1	7	УК-2.3
Тема 6.1. Издержки производства и себестоимость продукции услуг при реализации инженерно-технических решений	8			1	7	
Раздел 7. Ценообразование и цены в условиях рынка	7				7	УК-2.4
Тема 7.1. Ценообразование и цены в условиях рынка	7				7	
Раздел 8. Общая эффективность технических и технологических решений.	7				7	ОПК-6.1
Тема 8.1. Общая эффективность технических и технологических решений.	7				7	
Раздел 9. Экономическая целесообразность ремонта машин	7				7	ОПК-6.2
Тема 9.1. Экономическая целесообразность ремонта машин	7				7	
Итого	72	1	2	6	63	

5. Содержание разделов, тем дисциплин

Раздел 1. Материально-техническая база сельского хозяйства и реализация инженерно-технических решений в отрасли.

(Заочная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 7ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Тема 1.1. Материально-техническая база сельского хозяйства и реализация инженерно-технических решений в отрасли.

(Заочная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 7ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Материально-техническая база сельского хозяйства и реализация инженерно-технических решений в отрасли.

Раздел 2. Натуральные технико-экономические показатели

(Заочная: Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 7ч.; Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Тема 2.1. Натуральные технико-экономические показатели

(Заочная: Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 7ч.; Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Натуральные технико-экономические показатели

Раздел 3. Расчет капиталовложений в инженерно-технические решения

(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Заочная: Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 7ч.)

Тема 3.1. Расчет капиталовложений в инженерно-технические решения

(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Заочная: Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 7ч.)

Расчет капиталовложений в инженерно-технические решения

Раздел 4. Показатели эффективности инвестиций и методика их расчета

(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Заочная: Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 7ч.)

Тема 4.1. Показатели эффективности инвестиций и методика их расчета

(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Заочная: Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 7ч.)

Показатели эффективности инвестиций и методика их расчета

Раздел 5. Издержки производства и себестоимость продукции работ при реализации инженерно-технических решений

(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 5ч.; Заочная: Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 7ч.)

Тема 5.1. Издержки производства и себестоимость продукции работ при реализации инженерно-технических решений

(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 5ч.; Заочная: Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 7ч.)

Издержки производства и себестоимость продукции работ при реализации инженерно-технических решений

Раздел 6. Издержки производства и себестоимость продукции услуг при реализации инженерно-технических решений

(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 5ч.; Заочная: Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 7ч.)

Тема 6.1. Издержки производства и себестоимость продукции услуг при реализации инженерно-технических решений

(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 5ч.; Заочная: Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 7ч.)

Издержки производства и себестоимость продукции услуг при реализации инженерно-технических решений

Раздел 7. Ценообразование и цены в условиях рынка

(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 5ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 7ч.)

Тема 7.1. Ценообразование и цены в условиях рынка

(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 5ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 7ч.)

Ценообразование и цены в условиях рынка

Раздел 8. Общая эффективность технических и технологических решений.

(Очная: Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 5ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 7ч.)

Тема 8.1. Общая эффективность технических и технологических решений.

(Очная: Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 5ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 7ч.)

Общая эффективность технических и технологических решений.

Раздел 9. Экономическая целесообразность ремонта машин

(Очная: Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 5ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 7ч.)

Тема 9.1. Экономическая целесообразность ремонта машин

(Очная: Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 5ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 7ч.)

Экономическая целесообразность ремонта машин

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Материально-техническая база сельского хозяйства и реализация инженерно-технических решений в отрасли.

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Используя данные таблицы, содержащей сведения об объеме выпуска продукции в зависимости от вложенного труда, рассчитайте средний и предельный объемы производства. Постройте производственную функцию и зависимость среднего объема производства от труда. Определите точки начала снижения средней отдачи и начала снижения предельной отдачи. Задание согласно вариантам.

2. Предприниматель рассчитал несколько комбинаций труда и капитала, которые при эффективном использовании этих двух факторов позволят выпустить , и изделий. Эти комбинации приведены в таблице. Потом выяснилось, что он располагает только суммой в руб. Предположите, что труд и капитал могут быть использованы в любых количествах и пропорциях. Определите графическими методами, какой ориентировочный объем сможет произвести предприниматель и в каких объемах он должен использовать эти факторы производства.

Раздел 2. Натуральные технико-экономические показатели

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Дана стоимость детали и зависимость объема выпуска от персонала. Найти оптимальное количество персонала.

2. Дана производственная функция предприятия. Определить оптимальное количество рабочих для получения максимальной прибыли.

Раздел 3. Расчет капиталовложений в инженерно-технические решения

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Определить срок окупаемости при известном прогнозе денежных потоков.

2. Производитель рассматривает строительство завода 3 в различных странах. Логистика и условия строительства в каждой из стран влияют на величину денежных потоков проекта. Определите предпочтительное место размещения производства.

Раздел 4. Показатели эффективности инвестиций и методика их расчета

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Известен доход от продаж и составляющие затрат производства. Определить валовую прибыль, ЕВІТ, налоги и чистую прибыль.

2. Известна структура доходов и расходов предприятия. Определите прибыль предприятия до налогообложения, составив отчет о прибылях и убытках.

Раздел 5. Издержки производства и себестоимость продукции работ при реализации инженерно-технических решений

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. В инжиниринговом центре, предоставляющем консультационные услуги, работает п инженеров. Количество рабочих дней – 250 в год, предоставляемый отпуск – 30 дней в год. Инженеры центра выполняют коммерческие заказы половину оставшихся рабочих дней со ставкой 10000 руб/день на одного инженера. Маржа – 35%. Административные и иные накладные расходы составляют 50% валовой прибыли. Также центр закупил оборудование на 700000 руб, которое амортизируется линейным способом в течение 5 лет. Для закупки оборудования центр брал кредит по ставке 9% годовых. Налоги – 30%. Рассчитайте денежные потоки на 6 лет вперед с учетом увеличения количества инженеров на одного в год. Данные сведите в таблицу.

2. Известна прибыль компании до вычета налогов и процентов по кредиту, а также налоговая ставка и величина прибыли, оставляемая для инвестиций. Определите размер дивидендов, выплачиваемых акционерам.

Раздел 6. Издержки производства и себестоимость продукции услуг при реализации инженерно-технических решений

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Дана величина собственного капитала и расходные статьи. Составьте отчет о прибылях и убытках для первого года.

2. Дана величина собственного капитала и расходные статьи. Составьте отчет о денежных потоках.

Раздел 7. Ценообразование и цены в условиях рынка

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Дана величина собственного капитала и расходные статьи. Составьте бухгалтерский баланс.

2. Известны приходные и расходные статьи вашего предприятия. Составьте бухгалтерский баланс.

Раздел 8. Общая эффективность технических и технологических решений.

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Технический отдел разрабатывает новое электронное устройство. Применяемые детали, количество и их стоимость, производственные и временные затраты известны. Определите стоимость одного устройства.

Раздел 9. Экономическая целесообразность ремонта машин

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Рассчитайте стоимость материала (металл), необходимого для изготовления цилиндрического резервуара заданным объемом при известной стоимости материала.

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Очная форма обучения, Восьмой семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: УК-2.3 УК-2.4 ОПК-6.1 ОПК-6.2

Вопросы/Задания:

1. Вопросы к зачету

Основные понятия.

Оптимальное соотношение факторов производства.

Издержки производства.

Условие получения максимальной прибыли.

Рынки факторов производства.

Общественный сектор.

Проектный менеджмент.

Оценка рисков проекта.
Подходы к экономическому обоснованию и финансированию проектов.
Особенности экономической оценки проектов.
Особенности инвестиционных и финансовых решений в компании.
Оценка инвестиционных возможностей.
Принципы финансовой отчетности.
Принципы и соглашения бухгалтерского учета.

2. Вопросы к зачету.

Финансовая отчетность.
Амортизация.
Анализ финансовой отчетности.
Денежные потоки проектов.
Оценка капитальных затрат.
Фактор времени при оценке эффективности инвестиций.
Ставка дисконтирования.
Дисконтированная стоимость.
Коэффициент дисконтирования (дисконтный множитель).
Чистый дисконтированный доход.

Заочная форма обучения, Восьмой семестр, Зачет
Контролируемые ИДК: УК-2.3 УК-2.4 ОПК-6.1 ОПК-6.2

Вопросы/Задания:

1. Вопросы к зачету

Основные понятия.
Оптимальное соотношение факторов производства.
Издержки производства.
Условие получения максимальной прибыли.
Рынки факторов производства.
Общественный сектор.
Проектный менеджмент.
Оценка рисков проекта.
Подходы к экономическому обоснованию и финансированию проектов.
Особенности экономической оценки проектов.
Особенности инвестиционных и финансовых решений в компании.
Оценка инвестиционных возможностей.
Принципы финансовой отчетности.
Принципы и соглашения бухгалтерского учета.

2. Вопросы к зачету

Финансовая отчетность.
Амортизация.
Анализ финансовой отчетности.
Денежные потоки проектов.
Оценка капитальных затрат.
Фактор времени при оценке эффективности инвестиций.
Ставка дисконтирования.

Дисконтированная стоимость.
Коэффициент дисконтирования (дисконтный множитель).
Чистый дисконтированный доход.

Заочная форма обучения, Восьмой семестр, Контрольная работа
Контролируемые ИДК: УК-2.3 УК-2.4 ОПК-6.1 ОПК-6.2

Вопросы/Задания:

1. Самостоятельная работа студентов может быть выполнена с помощью материалов размещенных на портале Moodle.

2. Самостоятельная работа студентов может быть выполнена с помощью материалов размещенных на портале Moodle.

8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Губина, О.В. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: Учебное пособие / О.В. Губина. - 2 - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2024. - 192 с. - 978-5-16-015843-3. - Текст: электронный. // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/cover/2057/2057646.jpg> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке

2. Чеботарев, Н.Ф. Оценка стоимости предприятия (бизнеса): Учебник / Н.Ф. Чеботарев. - 6 - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2022. - 252 с. - 978-5-394-05043-5. - Текст: электронный. // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/cover/2083/2083291.jpg> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Экономическое обоснование инженерных проектов в инновационной экономике: Учебное пособие / А.В. Бабилова, Е.К. Задорожная, Е.А. Кобец [и др.]; Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова.; Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова. - 1 - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024. - 143 с. - 978-5-16-101167-6. - Текст: электронный. // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/cover/2125/2125656.jpg> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке

8.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

Не используются.

Ресурсы «Интернет»

1. <https://simintech.ru/> - SimInTech: программный компонент для моделирования работы САУ

8.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

Не используется.

Перечень информационно-справочных систем

(обновление выполняется еженедельно)

Не используется.

8.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

9. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

Учебная работа по направлению подготовки осуществляется в форме контактной работы с преподавателем, самостоятельной работы обучающегося, текущей и промежуточной аттестаций, иных формах, предлагаемых университетом. Учебный материал дисциплины структурирован и его изучение производится в тематической последовательности. Содержание методических указаний должно соответствовать требованиям Федерального государственного образовательного стандарта и учебных программ по дисциплине. Самостоятельная работа студентов может быть выполнена с помощью материалов, размещенных на портале поддержки Moodle.

Методические указания по формам работы

Лекционные занятия

Передача значительного объема систематизированной информации в устной форме достаточно большой аудитории. Дает возможность экономно и систематично излагать учебный материал. Обучающиеся изучают лекционный материал, размещенный на портале поддержки обучения Moodle.

Практические занятия

Форма организации обучения, проводимая под руководством преподавателя и служащая для детализации, анализа, расширения, углубления, закрепления, применения (или выполнения) разнообразных практических работ, упражнений) и контроля усвоения полученной на лекциях учебной информации. Практические занятия проводятся с использованием учебно-методических изданий, размещенных на образовательном портале университета.

10. Методические рекомендации по освоению дисциплины (модуля)