

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

Факультет гидромелиорации
Сопротивления материалов



УТВЕРЖДЕНО
Декан
Бандурин М.А.
03.07.2025

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«ОСНОВЫ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ВОДНОМ
ХОЗЯЙСТВЕ»**

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 20.03.02 Природообустройство и водопользование

Направленность (профиль) подготовки: Мелиорация, рекультивация и охрана земель

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2025

Срок получения образования: 4 года

Объем:
в зачетных единицах: 3 з.е.
в академических часах: 108 ак.ч.

Разработчики:

Доцент, кафедра сопротивления материалов Соколова И.В.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование, утвержденного приказом Минобрнауки от 26.05.2020 № 685, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Специалист по агромелиорации", утвержден приказом Минтруда России от 30.09.2020 № 682н; "Специалист по эксплуатации мелиоративных систем", утвержден приказом Минтруда России от 20.09.2021 № 648н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
---	--	-----------------------	-----	------	---------------------------------

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - формирование комплекса знаний об экономике предприятий природо-обустройства и водопользования в области развития форм и методов экономического управления водохозяйственным производством в условиях рыночной экономики.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование средствами дисциплины способности принимать обоснованные экономические решения в различных областях водохозяйственной деятельности;;
- развитие способности демонстрировать знание законов и механизмов хозяйствования, которые регулируют отношения в производстве, распределении, обмене и потреблении жизненных благ в обществе, в условиях ограниченности ресурсов;;
- обучение обучающихся навыкам проведения анализа и оценки производственно-хозяйственной деятельности, мелиоративного состояния земель при природообустройстве и контроля рационального водопользования на мелиоративных системах, решения задач по обеспечению производственно-хозяйственной деятельности в водном хозяйстве..

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

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10.1 Знает основные экономические категории и понимает базовые принципы функционирования экономики.

Знать:

УК-10.1/Зн1 Основные экономические категории и базовые принципы функционирования экономики

УК-10.1/Зн2

Уметь:

УК-10.1/Ум1 Использовать основные экономические категории и базовые принципы функционирования экономики

Владеть:

УК-10.1/Нв1 Способностью использовать основные экономические категории и понимать базовые принципы функционирования экономики

УК-10.2 Демонстрирует знание целей, задач, инструментов и эффектов бюджетно-налоговой, денежно-кредитной, социальной, пенсионной политики государства и может оценить их влияние на макроэкономические процессы и индивидов.

Знать:

УК-10.2/Зн1 Цели, задачи, инструменты и эффекты бюджетно-налоговой, денежно-кредитной, социальной, пенсионной политики государства и оценивать их влияние на макроэкономические процессы и индивидов

Уметь:

УК-10.2/Ум1 Применить знание целей, задач, инструментов и эффектов бюджетно-налоговой, денежно-кредитной, социальной, пенсионной политики государства и оценить их влияние на макроэкономические процессы и индивидов

УК-10.2/Ум2

Владеть:

УК-10.2/Нв1 Способностью применить знание целей, задач, инструментов и эффектов бюджетно-налоговой, денежно-кредитной, социальной, пенсионной политики государства и оценить их влияние на макроэкономические процессы и индивидов

УК-10.3 Умеет искать, анализировать и использовать финансовую, экономическую и правовую информацию для принятия обоснованных решений на всех этапах жизненного цикла индивида как экономического агента (цены на товары и услуги, валютные курсы, процентные ставки по депозитам и кредитам, ставки налогов, условия оплаты труда при поиске работы и др.)

Знать:

УК-10.3/Зн1 Методы поиска, анализа и использования финансовой, экономической и правовой информации для принятия обоснованных решений на всех этапах жизненного цикла индивида как экономического агента (цены на товары и услуги, валютные курсы, процентные ставки по депозитам и кредитам, ставки налогов, условия оплаты труда при поиске работы и др.)

Уметь:

УК-10.3/Ум1 Искать, анализировать и использовать финансовую, экономическую и правовую информацию для принятия обоснованных решений на всех этапах жизненного цикла индивида как экономического агента (цены на товары и услуги, валютные курсы, процентные ставки по депозитам и кредитам, ставки налогов, условия оплаты труда при поиске работы и др.)

УК-10.3/Ум2

Владеть:

УК-10.3/Нв1 Способностью искать, анализировать и использовать финансовую, экономическую и правовую информацию для принятия обоснованных решений на всех этапах жизненного цикла индивида как экономического агента (цены на товары и услуги, валютные курсы, процентные ставки по депозитам и кредитам, ставки налогов, условия оплаты труда при поиске работы и др.)

УК-10.4 Демонстрирует знание законов и механизмов хозяйствования, которые регулируют отношения в производстве, распределении, обмене и потреблении жизненных благ в обществе, в условиях ограниченности ресурсов.

Знать:

УК-10.4/Зн1 Законы и механизмы хозяйствования, которые регулируют отношения в производстве, распределении, обмене и потреблении жизненных благ в обществе, в условиях ограниченности ресурсов

Уметь:

УК-10.4/Ум1 Применять знание законов и механизмов хозяйствования, которые регулируют отношения в производстве, распределении, обмене и потреблении жизненных благ в обществе, в условиях ограниченности ресурсов

Владеть:

УК-10.4/Нв1 Способностью применять знание законов и механизмов хозяйствования, которые регулируют отношения в производстве, распределении, обмене и потреблении жизненных благ в обществе, в условиях ограниченности ресурсов

УК-10.4/Нв2

УК-10.5 Умеет применять методы личного экономического и финансового планирования, а также решать задачи в данной сфере, возникающие на всех этапах жизненного цикла индивида для достижения поставленных целей (выбрать товар или услугу с учетом реальных финансовых возможностей, найти работу и согласовать с работодателем условия контракта, открыть собственную компанию или зарегистрироваться индивидуальным предпринимателем, рассчитать процентные ставки, определить целесообразность взятия кредита и т.п.)

Знать:

УК-10.5/Зн1 Методы личного экономического и финансового планирования, а также решать задачи в данной сфере, возникающие на всех этапах жизненного цикла индивида для достижения поставленных целей (выбрать товар или услугу с учетом реальных финансовых возможностей, найти работу и согласовать с работодателем условия контракта, открыть собственную компанию или зарегистрироваться индивидуальным предпринимателем, рассчитать процентные ставки, определить целесообразность взятия кредита и т.п.)

Уметь:

УК-10.5/Ум1 Применять методы личного экономического и финансового планирования, а также решать задачи в данной сфере, возникающие на всех этапах жизненного цикла индивида для достижения поставленных целей (выбрать товар или услугу с учетом реальных финансовых возможностей, найти работу и согласовать с работодателем условия контракта, открыть собственную компанию или зарегистрироваться индивидуальным предпринимателем, рассчитать процентные ставки, определить целесообразность взятия кредита и т.п.)

УК-10.5/Ум2

Владеть:

УК-10.5/Вл1 Способностью применять методы личного экономического и финансового планирования, а также решать задачи в данной сфере, возникающие на всех этапах жизненного цикла индивида для достижения поставленных целей (выбрать товар или услугу с учетом реальных финансовых возможностей, найти работу и согласовать с работодателем условия контракта, открыть собственную компанию или зарегистрироваться индивидуальным предпринимателем, рассчитать процентные ставки, определить целесообразность взятия кредита и т.п.)

ПК-П1 Способен проводить анализ и оценку производственно-хозяйственной деятельности, мелиоративного состояния земель при природообу-стройстве и контроль рациональ-ного водопользо-вания на мелиора-тивных системах

ПК-П1.1 Осуществляет анализ и оценку мелиоративного состояния земель как объектов природообустройства и водопользования.

Знать:

ПК-П1.1/Зн1 Правила работы с электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами

ПК-П1.1/Зн2 Показатели, используемые для оценки климата, геоморфологии и рельефа, гидрологических, почвенно-мелиоративных и ботанико-культуртехнических условий

ПК-П1.1/Зн3 Градации (классификации), используемые для оценки климата, геоморфологии и рельефа, гидрологических, почвенно-мелиоративных и ботанико-культуртехнических условий

ПК-П1.1/Зн4 Методика выделения эколого-мелиоративных (почвенно-мелиоративных) зон

ПК-П1.1/Зн5 Типы и виды мелиорации земель сельскохозяйственного назначения в соответствии с законодательством российской федерации в области мелиорации

ПК-П1.1/Зн6 Правила работы с геоинформационными системами и специальным программным обеспечением при оформлении картографического материала по почвенно-мелиоративному зонированию

ПК-П1.1/Зн7 Влияние различных типов и видов мелиоративных мероприятий на свойства почвы, устойчивость и продуктивность экосистем

ПК-П1.1/Зн8 Расчетные методы прогноза урожайности сельскохозяйственных культур в зависимости от климатических и почвенных условий, регулируемых мелиоративными мероприятиями

ПК-П1.1/Зн9 Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

Уметь:

ПК-П1.1/Ум1 Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, геоинформационными системами, программными комплексами при подготовке информации, необходимой для определения видов мелиорации земель сельскохозяйственного назначения

ПК-П1.1/Ум2 Выбирать показатели для оценки климата, геоморфологии и рельефа, гидрологических, почвенных, ботанико-культуртехнических, геологических и гидрогеологических условий

ПК-П1.1/Ум3 Оценивать количественные значения показателей, характеризующих природно-климатических условия территории

ПК-П1.1/Ум4 Производить дифференциацию территории по природно-мелиоративным условиям

ПК-П1.1/Ум5 Устанавливать взаимосвязь между природно-климатическими факторами и урожайностью сельскохозяйственных культур, устойчивостью агроландшафтов

ПК-П1.1/Ум6 Выделять эколого-мелиоративные зоны (эколого-мелиоративные почвенные комплексы) по приоритетным направлениям мелиоративного воздействия и ведущим направлениям сельскохозяйственного использования

ПК-П1.1/Ум7 Разрабатывать рекомендации по коренному улучшению почв за счет проведения мелиоративных мероприятий для каждой из выделенных эколого-мелиоративных зон

ПК-П1.1/Ум8 Оформлять картографические материалы по эколого-мелиоративному зонированию территории с использованием геоинформационных систем и программных комплексов

ПК-П1.1/Ум9 Прогнозировать масштабы увеличения продуктивности сельскохозяйственного производства, повышения устойчивости агроландшафтов при проведении мелиоративных мероприятий

Владеть:

ПК-П1.1/Нв1 Сбор исходной информации, необходимой для определения приоритетных типов и видов мелиорации земель сельскохозяйственного назначения

ПК-П1.1/Нв2 Анализ природно-климатической характеристики территории, на которой планируется проведение мелиоративных работ

ПК-П1.1/Нв3 Анализ современного состояния сельскохозяйственного производства в организации и направлений его развития

ПК-П1.1/Нв4 Выявление природно-климатических факторов, лимитирующих развитие сельскохозяйственного производства на рассматриваемой территории

ПК-П1.1/Нв5 Определение типов и видов мелиорации земель сельскохозяйственного назначения исходя из природно-климатической характеристики территории и нужд сельского хозяйства

ПК-П1.1/Нв6 Обоснование необходимости и приоритетности проведения мелиоративных мероприятий с учетом прогнозной оценки их эффективности

ПК-П1.1/Нв7 Проведение лабораторных исследований проб грунтовых, поверхностных и подземных вод для определения их минерализации и химического состава

ПК-П1.1/Нв8 Оформление документов по показателям мелиоративного состояния земель

ПК-П1.2 Решает задачи, связанные с контролем рационального использования водных ресурсов на мелиоративных системах.

Знать:

ПК-П1.2/Зн1 Правила работы со специализированным программным обеспечением, используемым для работы с геоинформационными системами и программными комплексами при анализе эксплуатационной обстановки на мелиоративных системах

ПК-П1.2/Зн2 Правила работы со специализированным программным обеспечением, применяемым для статистической обработки массивов данных об эксплуатации и оценке состояния мелиоративных систем

ПК-П1.2/Зн3 Правила работы со специализированным программным обеспечением при анализе и статистической обработке результатов контроля качества и расхода воды

ПК-П1.2/Зн4 Правила работы со специализированным программным обеспечением для проведения расчетов прогнозируемого водопотребления с учетом состава и потребностей сельскохозяйственных растений и состояния мелиорируемых земель

ПК-П1.2/Зн5 Правила работы с автоматизированными системами управления водным режимом, уровнем, расходом, распределением и качеством воды

ПК-П1.2/Зн6 Методы организации водораспределения на мелиоративной системе

ПК-П1.2/Зн7 Методы организации первичного учета воды

ПК-П1.2/Зн8 Режимы орошения и осушения

ПК-П1.2/Зн9 Методы расчета водопотребления сельскохозяйственных культур

ПК-П1.2/Зн10 Методики расчета планов водопользования на оросительных системах и планов регулирования водного режима осушаемых земель

ПК-П1.2/Зн11 Мероприятия по регулированию водного режима и применяемые для этого способы

ПК-П1.2/Зн12 Порядок оформления отчетной документации

ПК-П1.2/Зн13 Правила работы с электронными системами документооборота

ПК-П1.2/Зн14 Состав, функции информационных и телекоммуникационных технологий и возможности их использования в профессиональной деятельности при осуществлении контроля рационального использования водных ресурсов на мелиоративных системах

ПК-П1.2/Зн15 Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами профессиональной деятельности при осуществлении контроля рационального использования водных ресурсов на мелиоративных системах

ПК-П1.2/Зн16 Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

Уметь:

ПК-П1.2/Ум1 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами для сбора данных о рациональном использовании водных ресурсов на мелиоративных системах

ПК-П1.2/Ум2 Применять специализированное программное обеспечение при анализе и статистической обработке результатов контроля качества и расхода воды

- ПК-П1.2/Ум3 Применять специализированное программное обеспечение для проведения расчетов прогнозируемого водопотребления с учетом состава и потребностей сельскохозяйственных растений и состояния мелиорируемых земель
- ПК-П1.2/Ум4 Анализировать эксплуатационную обстановку на мелиоративных системах с использованием гис-технологий и средств дистанционного контроля
- ПК-П1.2/Ум5 Пользоваться автоматизированными системами управления водным режимом, уровнем, расходом, распределением и качеством воды
- ПК-П1.2/Ум6 Выполнять расчеты водопотребления сельскохозяйственных культур
- ПК-П1.2/Ум7 Использовать необходимые методики расчета планов водопользования на оросительных системах и планов регулирования водного режима осушаемых земель
- ПК-П1.2/Ум8 Оценивать и анализировать эффективность использования водных ресурсов
- ПК-П1.2/Ум9 Обеспечивать взаимодействие сотрудников и смежных подразделений
- ПК-П1.2/Ум10 Осуществлять поиск и анализ информации, необходимой для профессиональной деятельности, в информационно-телекоммуникационной сети «интернет»
- ПК-П1.2/Ум11 Пользоваться электронными системами документооборота
- ПК-П1.2/Ум12 Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами профессиональной деятельности при осуществлении контроля рационального использования водных ресурсов на мелиоративных системах

Владеть:

- ПК-П1.2/Нв1 Составление оперативных (декадных) прогнозов водопотребления с учетом состава и потребностей сельскохозяйственных растений и состояния мелиорируемых земель
- ПК-П1.2/Нв2 Разработка графиков забора воды из водных объектов на основании оперативных прогнозов
- ПК-П1.2/Нв3 Выполнение измерения и учета воды, изымаемой из водных объектов, используемых и сбрасываемых вод
- ПК-П1.2/Нв4 Составление водного баланса оросительной системы, определение коэффициентов использования воды и полезного действия системы

ПК-П1.3 Решает задачи по обеспечению производственно-хозяйственной деятельности в водном хозяйстве.

Знать:

- ПК-П1.3/Зн1 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами для сбора данных о повышении технического уровня и работоспособности мелиоративных систем
- ПК-П1.3/Зн2 Прогрессивные технологии эксплуатации мелиоративных систем
- ПК-П1.3/Зн3 Правила работы с программным обеспечением, используемым при проведении инженерных расчетов
- ПК-П1.3/Зн4 Методики определения параметров, характеризующих техническое состояние мелиоративных систем
- ПК-П1.3/Зн5 Устройство и правила эксплуатации контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации
- ПК-П1.3/Зн6 Разновидности автоматизированных систем управления мелиоративными системами и решаемые с их помощью задачи
- ПК-П1.3/Зн7 Правила работы с системами электронного документооборота

ПК-П1.3/Зн8 Состав, функции информационных и телекоммуникационных технологий и возможности их использования в профессиональной деятельности при организации мероприятий по повышению технического уровня и работоспособности мелиоративных систем

ПК-П1.3/Зн9 Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами профессиональной деятельности при организации мероприятий по повышению технического уровня и работоспособности мелиоративных систем

ПК-П1.3/Зн10 Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

Уметь:

ПК-П1.3/Ум1 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами для сбора данных о повышении технического уровня и работоспособности мелиоративных систем

ПК-П1.3/Ум2 Пользоваться методами оценки технического состояния мелиоративных систем

ПК-П1.3/Ум3 Использовать специализированное программное обеспечение при проведении инженерных расчетов

ПК-П1.3/Ум4 Определять состав и очередность работ по реконструкции мелиоративных систем

ПК-П1.3/Ум5 Обеспечивать взаимодействие сотрудников и смежных подразделений

ПК-П1.3/Ум6 Осуществлять поиск и анализ информации, необходимой для профессиональной деятельности, в информационно-телекоммуникационной сети «интернет»

ПК-П1.3/Ум7 Пользоваться системами электронного документооборота

ПК-П1.3/Ум8 Оформлять отчетную, техническую документацию

ПК-П1.3/Ум9 Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами профессиональной деятельности при организации мероприятий по повышению технического уровня и работоспособности мелиоративных систем

Владеть:

ПК-П1.3/Нв1 Планирование работ по инвентаризации и паспортизации мелиоративных систем

ПК-П1.3/Нв2 Анализ технического состояния мелиоративной сети по результатам проведенных наблюдений и измерений

ПК-П1.3/Нв3 Разработка мероприятий по техническому совершенствованию мелиоративных систем

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Основы производственно-хозяйственной деятельности в водном хозяйстве» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 7.

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

4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Период	/доемкость сы)	/доемкость ЭТ)	ая работа всего)	я контактная (часы)	е занятия сы)	ие занятия сы)	ная работа сы)	ая аттестация сы)
--------	-------------------	-------------------	---------------------	------------------------	------------------	-------------------	-------------------	----------------------

обучения	Общая труд (час)	Общая труд (ЗЕ)	Контактн (часы,	Внеаудиторна работа	Лекционн (ча	Практичес (ча	Самостоятел (ча	Промежуточ (ча
Седьмой семестр	108	3	53	3	26	24	28	Экзамен (27)
Всего	108	3	53	3	26	24	28	27

5. Содержание дисциплины (модуля)

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

(часы промежуточной аттестации не указываются)

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соответствующие результатам освоения программы
Раздел 1. Водное хозяйство России	6		2	2	2	ПК-П1.1
Тема 1.1. Водное хозяйство России	6		2	2	2	
Раздел 2. Предприятие как хозяйствующий субъект	6		2	2	2	ПК-П1.1
Тема 2.1. Предприятие как хозяйствующий субъект	6		2	2	2	
Раздел 3. Нормативно-правовая база деятельности предприятия	8		2	2	4	ПК-П1.1
Тема 3.1. Нормативно-правовая база деятельности предприятия	8		2	2	4	
Раздел 4. Производствен-но-хозяйствен-ная деятель-ность предприя-тия	6		2	2	2	ПК-П1.3
Тема 4.1. Производствен-но-хозяйствен-ная деятель-ность предприя-тия	6		2	2	2	
Раздел 5. Механизм дей-ствия рынка и основы планиро-вания водохозяй-ственного стро-ительства	6		2	2	2	ПК-П1.1
Тема 5.1. Механизм дей-ствия рынка и основы планиро-вания водохозяй-ственного стро-ительства	6		2	2	2	

Раздел 6. Ценообразование и определение сметной стоимости водохозяйственного строительства	6		2	2	2	ПК-П1.1
Тема 6.1. Ценообразование и определение сметной стоимости водохозяйственного строительства	6		2	2	2	
Раздел 7. Основные фонды водохозяйственных предприятий	6		2	2	2	ПК-П1.1
Тема 7.1. Основные фонды водохозяйственных предприятий	6		2	2	2	
Раздел 8. Основные фонды водохозяйственных предприятий	6		2	2	2	ПК-П1.2
Тема 8.1. Основные фонды водохозяйственных предприятий	6		2	2	2	
Раздел 9. Основные фонды водохозяйственных предприятий	6		2	2	2	ПК-П1.2
Тема 9.1. Основные фонды водохозяйственных предприятий	6		2	2	2	
Раздел 10. Организация, нормирование труда и заработная плата	6		2	2	2	ПК-П1.2
Тема 10.1. Организация, нормирование труда и заработная плата	6		2	2	2	
Раздел 11. Издержки производства и себестоимость строительно-монтажных работ	6		2	2	2	ПК-П1.2
Тема 11.1. Издержки производства и себестоимость строительно-монтажных работ	6		2	2	2	
Раздел 12. Финансирование водохозяйственных предприятий	6		2	2	2	ПК-П1.3
Тема 12.1. Финансирование водохозяйственных предприятий	6		2	2	2	
Раздел 13. Анализ хозяйственной деятельности предприятий.	7	3	2		2	ПК-П1.2
Тема 13.1. Анализ хозяйственной деятельности предприятий.	4		2		2	
Тема 13.2. Экзамен	3	3				

Итого	81	3	26	24	28	
-------	----	---	----	----	----	--

5.2. Содержание разделов, тем дисциплин

Раздел 1. Водное хозяйство России

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Тема 1.1. Водное хозяйство России

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Водное хозяй-ство, его цели и задачи. Струк-тура современ-ного водного хозяйства и его проблемы. Исто-рия развития водного хозяй-ства и управле-ния. Пробле-мыохраны вод.

Раздел 2. Предприятие как хозяйствующий субъект

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Тема 2.1. Предприятие как хозяйствующий субъект

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Классификация предприятий. Организационно-правовые формы хозяйствования юридических лиц. Порядок образования и ликвидации предприятия

Раздел 3. Нормативно-правовая база деятельности предприятия

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Тема 3.1. Нормативно-правовая база деятельности предприятия

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Федеральные законы, регули-рующие дея-тельность пред-приятия. Регла-ментирующие документы пред-приятия

Раздел 4. Производствен-но-хозяйствен-ная деятель-ность предприя-тия

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Тема 4.1. Производствен-но-хозяйствен-ная деятель-ность предприя-тия

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Теоретические аспекты совершенствования производствен-но-хозяйствен-ной деятельно-сти предприятия. Эффективность производствен-но-хозяй-ственной дея-тельности пред-приятия.

Раздел 5. Механизм дей-ствия рынка и основы планиро-вания водохозяй-ственного стро-ительства

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Тема 5.1. Механизм дей-ствия рынка и основы планиро-вания водохозяй-ственного стро-ительства

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Сущность, ос-новные критерии и виды рынков. Основы плани-рования водохо-зяйственного строительства. Бизнес-план: его назначение, со-став, принципы разработки

Раздел 6. Ценообразование и определение сметной стои-мости водохо-зяйственного стро-ительства

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Тема 6.1. Ценообразование и определение сметной стои-мости водохо-зяйственного стро-ительства

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Основы ценообразования в водохозяйственном строительстве. Состав и структура сметной стоимости строительства. Система сметных норм и цен. Состав и виды сметной документации. Подрядные торги в строительстве

Раздел 7. Основные фонды водохозяйственных предприятий

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Тема 7.1. Основные фонды водохозяйственных предприятий

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Экономическая сущность, состав и структура основных фондов. Состав основных фондов водохозяйственных предприятий. Износ, амортизация и стоимостная оценка основных фондов. Общие показатели использования основных фондов. Лизинг основных средств

Раздел 8. Основные фонды водохозяйственных предприятий

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Тема 8.1. Основные фонды водохозяйственных предприятий

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Понятие и характеристика нематериальных активов. Состав и классификация нематериальных активов. Оценка и амортизация нематериальных активов

Раздел 9. Основные фонды водохозяйственных предприятий

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Тема 9.1. Основные фонды водохозяйственных предприятий

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Состав оборотных средств. Планирование потребности в оборотных средствах. Источники формирования оборотных средств. Эффективность использования оборотных средств.

Раздел 10. Организация, нормирование труда и заработная плата

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Тема 10.1. Организация, нормирование труда и заработная плата

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Организация труда и персонал мелиоративных предприятий. Нормирование труда. Производительность труда и факторы ее роста. Формы и системы оплаты труда

Раздел 11. Издержки производства и себестоимость строительно-монтажных работ

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Тема 11.1. Издержки производства и себестоимость строительно-монтажных работ

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Понятие об издержках производства и состав затрат. Виды себестоимости и экономические элементы затрат. Основные направления снижения себестоимости строительно-монтажных работ.

Раздел 12. Финансирование водохозяйственных предприятий

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Тема 12.1. Финансирование водохозяйственных предприятий

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Финансы пред-приятий и само-финансирование. Формы взаимных расчетов между предприятиями. Прибыль и рен-табельность. Анализ финансо-вого состояния водохозяйствен-ных предприя-тий.

Раздел 13. Анализ хозяйственной деятельности предприятий.

(Внеаудиторная контактная работа - 3ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Тема 13.1. Анализ хозяйственной деятельности предприятий.

(Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Задачи, виды, методы и исход-ные данные для анализа хозяй-ственной дея-тельности. Ана-лиз объема, структуры и ка-чества строи-тельно-монтажных ра-бот. Анализ вы-полнения плана ввода в действие объектов строи-тельства. Факто-ры изменения объема строи-тельно-монтажных ра-бот. Анализ се-бестоимости строительной продукции.

Тема 13.2. Экзамен

(Внеаудиторная контактная работа - 3ч.)

Проведение экзамена

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Водное хозяйство России

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Выберите в строгой последовательности этапы работ по очистке каналов от донных отложений и мусора. В ответе напишите последовательность цифр без запятых и пробелов:

1. Подготовка поверхности бермы к работе каналоочистительных машин (применяются бульдозеры, автогрейдеры, разравниватели и т.п.);
2. Непосредственно очистка каналов от наносов и мусора (каналоочистители спассивными и активными рабочими органами, предпочтительно – экскаваторы с телескопическим или удлиненным рабочим оборудованием и уширенными ковшами);
3. Разравнивание на берме или вывоз извлеченных донных отложений (бульдозеры, автогрейдеры или же скреперы, погрузчики, транспортные средства).

Раздел 2. Предприятие как хозяйствующий субъект

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Сопоставьте термин определение мелиоративных мероприятий

Термин

А) Дренаж

Б) Ирригация

В) Мелиоративные посадки

Определение

1. Искусственное орошение сельскохозяйственных угодий для обеспечения достаточного уровня влажности.
2. Высадка определенных видов растений или лесных насаждений, которые способствуют удержанию почвы, улучшению ее плодородия, борьбе с эрозией.
3. Система каналов и трубопроводов для отвода излишков подземных или поверхностных вод. Дренаж позволяет снизить уровень грунтовых вод, предотвращает залегание солей и улучшает воздушный режим земли.

Раздел 3. Нормативно-правовая база деятельности предприятия

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Запишите правильный ответ:

Комплекс проектировочного и строительного труда по улучшению почвы для сельскохозяйственных угодий – это

Раздел 4. Производствен-но-хозяйствен-ная деятель-ность предприя-тия

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Запишите правильный ответ:

Комплекс работ по укреплению и защите прибрежной линии природных и искусственных водоемов от подмыва, обвала и эрозии берегового склона под воздействием течения и волн, а так же размыва ливневыми потоками – это ...

Раздел 5. Механизм дей-ствия рынка и основы планиро-вания водохозяй-ственного стро-ительства

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Запишите правильный ответ

Совокупность мероприятий и сооружений, обеспечивающих забор, подготовку, аккумулирование, подачу и распределение воды для нужд населения и промышленности – это

Раздел 6. Ценообразование и определение сметной стои-мости водохо-зяйственного стро-ительства

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Запишите правильный ответ словосочетанием:

Каналы, дренажные коллекторы, плотины, дамбы, шлюзы-регуляторы, трубы-регуляторы, трубы-переезды, колодцы-регуляторы, колодцы-поглотители, смотровые колодцы, наблюдательные колодцы, устья, водосбросы, водовыпуски, водосливы, водозаборы, насосные станции, водоводы и иные сооружения, предназначенные для регулирования водного стока – это ...

Раздел 7. Основные фонды водохозяйственных предприятий

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Запишите правильный ответ словосочетанием:

Проектирование, строительство, эксплуатация и реконструкция мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений, обводнение пастбищ, создание систем лесных защитных насаждений, проведение культуртехнических работ, работ по улучшению химических и физических свойств почв, научное и производственно-техническое обеспечение указанных работ – всё это

Раздел 8. Основные фонды водохозяйственных предприятий

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Запишите правильный ответ

Гидротехническое сооружение для подвода и отвода воды в заданном направлении – это

Раздел 9. Основные фонды водохозяйственных предприятий

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Укажите в ответе 2 слова с союзом "и"

Основные фонды предприятия делятся на ...

Раздел 10. Организация, нормирование труда и заработная плата

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ.

Мостовое сооружение, выполненное в виде желоба или безнапорной трубы, по которому вода перебрасывается через понижения рельефа (ложбины, овраги, реки, дороги, долины и каналы) с целью водоснабжения и орошения – это ...

Раздел 11. Издержки производства и себестоимость строительно-монтажных работ

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ.

Комплекс гидротехнических сооружений и оборудования для подъема воды насосами – это...

Раздел 12. Финансирование водохозяйственных предприятий

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ.

Поперечное водоподпорное сооружение из различных материалов, перегораживающее русло водотока и образующее ступень на дне водотока с целью уменьшения продольного уклона дна русла водотока на вышерасположенном участке – это...

Раздел 13. Анализ хозяйственной деятельности предприятий.

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ.

Плотина, предназначенная для пропуска воды путем перелива через ее гребень – это ...

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Седьмой семестр, Экзамен

Контролируемые ИДК: УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 УК-10.4 УК-10.5 ПК-П1.1 ПК-П1.2 ПК-П1.3

Вопросы/Задания:

1. Предприятие, его цель и признаки.
2. Главные задачи предприятия, его характерные черты.
3. Основные функции и направления деятельности предприятий.
4. Правовые основы создания и функционирования предприятий.
5. Классификация предприятий по цели и характеру деятельности, формам собственности, способам создания и формирования уставного капитала.
6. Классификация предприятий по формам хозяйствования, размерам, принадлежности капитала.
7. Малые и средние предприятия: определения и критерии отличия.
8. Понятие юридического лица. Организационно-правовые формы хозяйствования юридических лиц.
9. Товарищества и общества: преимущества и недостатки.
10. Производственные кооперативы и унитарные предприятия.

11. Порядок образования и ликвидации предприятия.
12. Основные фонды предприятия, их структура.
13. Стоимость и прирост основных производственных фондов
14. Показатели изменения структуры ОПФ (формулы коэффициентов обновления, выбытия и прироста).
15. Первоначальная, восстановительная и остаточная стоимость ОПФ (формулы для вычисления).
16. Износ основных средств. Коэффициенты износа.
17. Амортизация основных средств.
18. Способы начисления амортизации основных средств (линейный, способ уменьшаемого остатка: характеристика, формулы).
19. Способы начисления амортизации основных средств (по сумме чисел лет срока полезного использования, пропорционально объ-ему продукции: характеристика, формулы).
20. Ускоренный метод амортизации.
21. Фондоотдача и фондоемкость. Коэффициенты интенсивного использования оборудования.
22. Понятие и характеристика нематериальных активов.
23. Состав и классификация нематериальных активов.
24. Оценка нематериальных активов.
25. Амортизация нематериальных активов.
26. Оборотные средства предприятия и их состав.
27. Структура оборотных средств предприятия.
28. Кругооборот оборотных средств. Коэффициент оборачиваемости
29. Методы определения потребности в оборотных средствах, их суть (аналитический, коэффициентный и метод прямого счета).
30. Общий норматив оборотных средств, норма запаса (понятия, формулы).
31. Производственный цикл. Коэффициенты нарастания затрат
Производственный цикл.
Коэффициенты нарастания затрат
32. Состав и структура кадров предприятия.

33. Показатели производительности труда.
34. Заработная плата и ее основные формы.
35. Тарифная и бестарифная системы заработной платы.
36. Заработная плата и производительность труда.
37. Издержки предприятия, виды издержек.
38. Себестоимость. Группировка затрат на производство продукции
39. Прибыль предприятия как экономическая категория.
40. Понятие и формулы для вычисления валовой прибыли и прибыли от продаж.
41. Прибыль от налогообложения: формула и ее составляющие
42. Прибыль от обычной деятельности: формула и ее составляющие
43. Основные источники получения прибыли, факторы и пути ее увеличения.
44. Рентабельность продукции и рентабельность производства: определения, формулы и их составляющие.
45. Бухгалтерская отчетность предприятия.
46. Коэффициенты ликвидности
47. Структура баланса и ее показатели.
48. Коэффициенты рентабельности.

8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. СОКОЛОВА И. В. Основы производственно-хозяйственной деятельности в водном хозяйстве: учеб. пособие / СОКОЛОВА И. В.. - Краснодар: КубГАУ, 2023. - 100 с. - 978-5-907757-45-59. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=13096> (дата обращения: 07.07.2025). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. КУЗНЕЦОВ Е. В. Водохозяйственные системы и водопользование: учеб. пособие / КУЗНЕЦОВ Е. В., Мамась Н. Н., Колесниченко К. В. - Краснодар: КубГАУ, 2022. - 143 с. - 978-5-907597-34-1. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=12571> (дата обращения: 07.07.2025). - Режим доступа: по подписке

2. ПРИХОДЬКО И. А. Технология и организация строительства и реконструкции рисовых оросительных систем: учеб. пособие / ПРИХОДЬКО И. А., Хатхоху Е. И.. - Краснодар: КубГАУ, 2020. - 177 с. - 978-5-907373-83-9. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=9525> (дата обращения: 07.07.2025). - 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://e.lanbook.com/> - Издательство «Лань»
2. <http://www.iprbookshop.ru/> - IPRbook
3. <https://edu.kubsau.ru/> - Образовательный портал КубГАУ
4. <https://znanium.com/> - Znanium.com

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

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют:

- обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет»;
- фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы;
- организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов;
- контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

- 1 Microsoft Windows - операционная система.
- 2 Microsoft Office (включает Word, Excel, Power Point) - пакет офисных приложений.

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

- 1 Гарант - правовая, <https://www.garant.ru/>
- 2 Консультант - правовая, <https://www.consultant.ru/>
- 3 Научная электронная библиотека eLibrary - универсальная, <https://elibrary.ru/>

Доступ к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

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

Лекционный зал

3гд

Облучатель-рециркулятор воздуха 600 - 0 шт.

Лаборатория

15мх

ноутбук Lenovo ThinkPad E520, 15.6", i 5 - 1 шт.

прибор "Луи шопер" - 1 шт.

прибор ГМС-50 - 1 шт.

прибор КМ-50 - 1 шт.

прибор КУН-600 - 1 шт.

прибор УМ-5 - 1 шт.

прибор УММ-5 - 1 шт.

пульт МП-1 - 1 шт.

станок токарный 16ТО4А - 1 шт.

твердомер ТК-14-250 - 1 шт.

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.

10. Методические рекомендации по освоению дисциплины (модуля)