

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бенин Дмитрий Михайлович
Должность: И.о. директора института мелиорации, водного хозяйства и
строительства имени А.Н. Костякова
Дата подписания: 17.07.2023 12:53:15
Уникальный программный ключ:
dcb6dc8315334aed86f2a7c3a0ce2cf217be1e29

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора института мелиорации,
водного хозяйства и строительства
имени А.Н. Костякова
Бенин Д.М. 
«30» августа 2022 г.

Лист актуализации рабочей программы дисциплины
Б1.В.05 ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОБОСНОВАНИЕ
ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

для подготовки магистров

Направление: 35.04.10 Гидромелиорация

Программа магистратуры: Проектирование и строительство
гидромелиоративных систем


Курс 2
Семестр 4

Форма обучения очная
Год начала подготовки: 2021

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. внести изменения в таблицу 1 (приложение А на 2-х стр.)
2. изменить направленность «Проектирование и строительство гидромелиоративных систем» на направленность «Гидротехнические мелиорации»

Программа актуализирована для 2022 г. начала подготовки.


Разработчики: Маркин В.Н., к.т.н., доцент  «29» августа 2022 г.

Раткович Л.Д., д.т.н., профессор  «29» августа 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры Гидравлики, гидрологии и управления водными ресурсами № 1 от «29» августа 2022 г.

И.о. зав. кафедрой Гидравлики, гидрологии и управления водными ресурсами
Перминов А.В., доцент., к.т.н.  «29» августа 2022 г.

Лист актуализации принят на хранение:

Зав. кафедрой сельскохозяйственных мелиораций, лесоводства и землеустройства
Дубенок Н.Н., д.с.-х.н., профессор  «29» августа 2022 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Таблица 1

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	ПКос-1	Способность организовывать и осуществлять научные исследования, обследования на мелиоративных	ПКос-1.1 Формулирование целей исследований, разработка программы, выбор метода и/или методики проведения исследования на мелиоративных системах	Цель и задачи мониторинга состояния водных объектов и использования водных ресурсов, в том числе с учетом информационных технологий	Формулировать основные задачи необходимые для обоснования орошения земель	Методикой обоснования ирригационных водохозяйственных комплексов и водоохраных мероприятий
			ПКос-1.2 Использование результатов научных исследований для решения инженерных задач мелиорации земель	Проблемы развития орошаемого земледелия и осушения земель. Проблемы использовании водных ресурсов для орошения в составе комплексных водохозяйственных мероприятий	Определять объем воды для орошения в результате оптимизации распределения водных ресурсов между потребителями программные продукты (на примере Excel)	Ставить задачу оптимизации водораспределения между орошением и другими участниками комплексного водохозяйственного комплекса
2	ПКос-2	Способность организовывать инженерные изыскания и разрабатывать проектную документацию для строительства мелиоративных систем	ПКос-2.3 Разработка проектной документации для строительства мелиоративных систем	Особенности и пути решения вопросов обоснования гидромелиорации на предпроектной стадии	Обосновать оборотные и повторные системы водоснабжения в орошении	Способом оценки мелиоративного воздействия на водные объекты.
			ПКос-2.4 Оценка качества проектной документации, соответствия параметров мелиоративных систем требованиям нормативных документов и проектной документации	Районирование территорий по необходимости мелиоративного воздействия.	Формировать базу данных для решения задач районирования территории по необходимости гидромелиоративного воздействия	Методикой определения целевых показателей для развития гидромелиорации.
3	ПКос-3	Способность организовывать реализацию мелиоративных мероприятий	ПКос-3.3 Оценка технической, экономической, экологической эффективности мелиоративных мероприятий	Параметры рациональности использования водных ресурсов. Влияние глобального изменения климата на необходимость гидромелиорации.	Определять эффективность рационального водопользования гидромелиоративных систем	Методами оценки эффективности рационального гидромелиоративного водопользования

4	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 Использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации	Основные источники получения исходной информации, методы моделирования информационных данных и методы их обработки, с учетом цифровых и информационных технологий	Оценивать оросительную способность водных объектов и требуемые объемы воды для орошения требуемой площади.	Методикой оценки влияния гидромелиорации на изменение водного режима рек используя программные продукты (на примере Excel)
---	------	--	---	---	--	--

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. зав. кафедрой Гидравлики,
гидрологии и управления
водными ресурсами
Перминов А.В., доцент., к.т.н.

«29» августа 2022 г.

Лист актуализации оценочных материалов дисциплины
Б1.В.05 ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОБОСНОВАНИЕ
ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

для подготовки магистров

Направление: 35.04.10 Гидромелиорация
Программа магистратуры: Проектирование и строительство
гидромелиоративных систем

Курс 2
Семестр 4

Форма обучения очная
Год начала подготовки: 2021

В ОМД вносятся следующие изменения:

1. внести изменения в таблицу 1 (приложение А на 2-х стр.)

ОМД актуализированы для 2022 г. начала подготовки.

Разработчики: Маркин В.Н., к.т.н., доцент _____
«29» августа 2022 г.

Раткович Л.Д., д.т.н., профессор _____
«29» августа 2022 г.

ОМД пересмотрены и одобрены на заседании кафедры Гидравлики, гидрологии и управления водными ресурсами № 1 от «29» августа 2022 г.

И.о. зав. кафедрой Гидравлики, гидрологии и управления водными ресурсами
Перминов А.В., доцент., к.т.н. _____ «29» августа 2022 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Таблица 2

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	ПКос-1	Способность организовывать и осуществлять научные исследования, обследования на мелиоративных	ПКос-1.1 Формулирование целей исследований, разработка программы, выбор метода и/или методики проведения исследования на мелиоративных системах	Цель и задачи мониторинга состояния водных объектов и использования водных ресурсов, в том числе с учетом информационных технологий	Формулировать основные задачи необходимые для обоснования орошения земель	Методикой обоснования ирригационных водохозяйственных комплексов и водоохраных мероприятий
			ПКос-1.2 Использование результатов научных исследований для решения инженерных задач мелиорации земель	Проблемы развития орошаемого земледелия и осушения земель. Проблемы использовании водных ресурсов для орошения в составе комплексных водохозяйственных мероприятий	Определять объем воды для орошения в результате оптимизации распределения водных ресурсов между потребителями программные продукты (на примере Excel)	Ставить задачу оптимизации водораспределения между орошением и другими участниками комплексного водохозяйственного комплекса
2	ПКос-2	Способность организовывать инженерные изыскания и разрабатывать проектную документацию для строительства мелиоративных систем	ПКос-2.3 Разработка проектной документации для строительства мелиоративных систем	Особенности и пути решения вопросов обоснования гидромелиорации на предпроектной стадии	Обосновать оборотные и повторные системы водоснабжения в орошении	Способом оценки мелиоративного воздействия на водные объекты.
			ПКос-2.4 Оценка качества проектной документации, соответствия параметров мелиоративных систем требованиям нормативных документов и проектной документации	Районирование территорий по необходимости мелиоративного воздействия.	Формировать базу данных для решения задач районирования территории по необходимости гидромелиоративного воздействия	Методикой определения целевых показателей для развития гидромелиорации.
3	ПКос-3	Способность организовывать реализацию мелиоративных мероприятий	ПКос-3.3 Оценка технической, экономической, экологической эффективности мелиоративных мероприятий	Параметры рациональности использования водных ресурсов. Влияние глобального изменения климата на необходимость гидромелиорации.	Определять эффективность рационального водопользования гидромелиоративных систем	Методами оценки эффективности рационального гидромелиоративного водопользования

4	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 Использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации	Основные источники получения исходной информации, методы моделирования информационных данных и методы их обработки, с учетом цифровых и информационных технологий	Оценивать оросительную способность водных объектов и требуемые объемы воды для орошения требуемой площади.	Методикой оценки влияния гидромелиорации на изменение водного режима рек используя программные продукты (на примере Excel)
---	------	--	---	---	--	--