

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.О.07 ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ГИДРОМЕЛИОРАТИВНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА**

Направление подготовки (специальность) 35.04.10 Гидромелиорация

Профиль подготовки (специализация) Гидротехнические мелиорации

Квалификация выпускника магистр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

сформировать систему знаний реализации современных строительных технологий при возведении и реконструкции гидротехнических сооружений

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.07 Организация и технологии гидромелиоративного строительства относится к обязательной части учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Организация и технологии гидромелиоративного строительства» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОПК-3	Учебная ознакомительная практика

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОПК-3	Мелиорация земель Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)
ОПК-6	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра) Экономика мелиоративных проектов Производственная научно-исследовательская работа

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-3 Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК-3.1 Знание методов решения основных задач в области профессиональной деятельности	<i>Знать:</i> методы решения основных задач в области профессиональной деятельности <i>Уметь:</i> решать основные задачи в области профессиональной деятельности <i>Владеть:</i> навыками решения основных задач в области профессиональной деятельности

ОПК-3 Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК-3.2 Понимание существующего технологического уровня и перспектив развития новых технологий в профессиональной сфере	<i>Знать:</i> существующий технологический уровень и перспективы развития новых технологий в профессиональной сфере <i>Уметь:</i> понимать существующий технологический уровень и перспективы развития новых технологий в профессиональной сфере <i>Владеть:</i> способностью использовать существующий технологический уровень и перспективы развития новых технологий в профессиональной сфере
	ОПК-3.3 Оценка применимости технологий, организация внедрения технологий в производство	<i>Знать:</i> методы оценки применимости технологий, организации внедрения технологий в производство <i>Уметь:</i> применять в практической деятельности технологии и организовывать внедрения технологий в производство <i>Владеть:</i> навыками оценки применимости технологий, организации внедрения технологий в производство

ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК-6.1 Производственное планирование организации в сфере профессиональной деятельности	<i>Знать:</i> методы производственного планирования организации в сфере профессиональной деятельности <i>Уметь:</i> применять в практической деятельности производственное планирование организации в сфере профессиональной деятельности <i>Владеть:</i> навыками разработки производственного планирования организации в сфере профессиональной деятельности
	ОПК-6.2 Постановка целей и задач перед коллективом, контроль исполнения, анализ и оценка результатов деятельности	<i>Знать:</i> цели и задачи коллектива, методы контроля исполнения, анализа и оценки результатов деятельности <i>Уметь:</i> ставить цели и задачи перед коллективом, контролировать исполнение, анализировать и оценивать результаты деятельности <i>Владеть:</i> навыками постановки целей и задач перед коллективом, контроля исполнения, анализа и оценки результатов деятельности

ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК-6.3 Составление документации (планов, отчетов, руководящих документов) по осуществлению производственной деятельности	<i>Знать:</i> методы составления документации (планов, отчетов, руководящих документов) по осуществлению производственной деятельности <i>Уметь:</i> составлять документацию (планы, отчеты, руководящие документы) по осуществлению производственной деятельности <i>Владеть:</i> навыками составления документации (планов, отчетов, руководящих документов) по осуществлению производственной деятельности
---	---	--

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.О.07 Организация и технологии гидромелиоративного строительства составляет 4 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (144 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Семестр №3	
			КР	СР
Лекции (Л)	16		16	
Лабораторные работы (ЛР)				
Практические занятия (ПЗ)	34		34	
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		92		92
Промежуточная аттестация	2		2	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт	

Всего	52	92	52	92
-------	----	----	----	----

5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины

Наименование тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции	
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельноеизучение вопросов	подготовка к занятиям		Промежуточная аттестация
Тема 1. Организация пропуска расчетных расходов в период строительства гидроузла	3	4		6				18			ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
Тема 2. Организация производства земельноскальных работ.	3	6		10				30			ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
Тема 3. Организация бетонных работ в гидротехническом строительстве	3	6		12				26			ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
Тема 4. Строительство систем осушения подземных и заглубленных зданий и сооружений	3			6				18			ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
Контактная работа	3	16		34						2	x
Самостоятельная работа	3							92			x
Объем дисциплины в семестре	3	16		34				92		2	x
Всего по дисципине		16		34				92		2	

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Организация пропуска расчетных расходов в период строительства гидроузла	1. Гидрограф. Продолжительность строительства гидроузлов. 2. Перемычки, обводные каналы, тоннели. Проектирование временных сооружений. 3. Перекрытие русел рек. Способы перекрытия: банкетный и безбанкетный, пионерный и фронтальный. Условия их применения, преимущества и недостатки.	18
2	Организация производства земельноскольных работ.	1. Организация производства работ по выемке горных пород Земельные работы в карьере. Вскрышные работы. Работа экскаваторов в забоях. Возведение линейно протяженных сооружений (каналы). Особенности разработки скальных грунтов. 2. Первичная откачка котлованов. Поддержание котлованов в осушенном состоянии методом открытый водоотлив. 3. Возведение грунтовых плотин отсыпкой грунта и каменной наброской. Возведение грунтовых плотин намывным способом.	30
3	Организация бетонных работ в гидротехническом строительстве	1. Производство бетонных работ в зимних условиях и жаркого климата. 2. Подводное бетонирование конструкций.	26
4	Строительство систем осушения подземных и заглубленных зданий и сооружений	1. Водолазное оборудование и снаряжение. Правила производства водолазных работ. Режим спуска, работы под водой и выхода из воды. 2. Дренажные системы. Местные дренажные системы, обеспечивающие защиту от подтопления подземными водами отдельных сооружений.	18
Всего			92

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Гусев, Н. И. Организационные основы строительных процессов: учебное пособие для вузов / Н. И. Гусев, М. В. Кочеткова, В. И. Логанина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 305 с. — ЭБС «Юрайт»

2. Сабо, Е. Д. Гидромелиоративные работы: учебное пособие для вузов / Е. Д. Сабо, В. С. Теодоронский, А. А. Золотаревский. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 121 с. — ЭБС «Юрайт»

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Сабо, Е. Д. Гидротехнические мелиорации : учебник для вузов / Е. Д. Сабо, В. С. Теодоронский, А. А. Золотаревский ; под общей редакцией Е. Д. Сабо. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 317 с. — ЭБС «Юрайт»

2. Соболин Г.В. Проектирование оросительной системы с водохранилищем на местном стоке в степных условиях Южного Урала: учебное пособие / Г.В. Соболин, И.В. Сатункин, Ю.А. Гулянов, Л.Н. Хилько. – Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2006. – 192 с. – 100 экз.

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

Тематическое содержание дисциплины

7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины

7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине

Тематические и демонстрационные материалы, справочная литература, проектор и экран.

7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. MS Office

7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Консультант + .

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - магистратура по направлению подготовки 35.04.10 Гидромелиорация (приказ Минобрнауки России от 17.08.2020 г. № 1043)

Разработал(и):

Доцент, к.с/х.н.



Сатункин И.В.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Земледелия, биоэкологии и агрохимии, протокол № 5 от 21.10.2024

Зав. кафедрой



Филиппова Ася Вячеславовна

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии факультета Агротехнологий, землеустройства и пищевых производств, протокол № 2 от 24.10.2024

Декан факультета



Васильев Игорь Владимирович