

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Утверждаю

Проректор по учебной работе



А. И. Колосов

(И.О. Фамилия)

2024 г.

(дата)

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ


«Гидротехническое строительство»

(наименование программы)

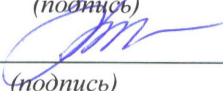
СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО

Автор программы



(подпись)



(подпись)

А. В. Воротынцева

(И.О. Фамилия)

Е.А. Тарасов

(И.О. Фамилия)

Воронеж- 2024

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является формирование у слушателей профессиональных компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области Специалист в области гидротехнических работ при возведении морских и речных гидротехнических сооружений на защищенных и открытых акваториях Выпускник, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду деятельности: Гидротехнические работы при возведении морских и речных гидротехнических сооружений на защищенных и открытых акваториях.

1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

Содержание дополнительной профессиональной программы учитывает профессиональные стандарты, квалификационные требования, указанные в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям, или квалификационные требования к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе.

Нормативные документы для разработки ППП:

Федеральный государственный образовательный стандарт «Специалист по эксплуатации мелиоративных систем», утвержденного приказом Минтруда России от 25.12.2014 № 1152н; «Гидротехник в строительстве», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 апреля 2015 г. № 237н.

Приказ Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Федеральный закон от 02.12.2019 г. №403-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

Устав ВГТУ;

Локальные нормативные акты и методические документы ВГТУ

1.3 Требования к результатам освоения программы

Профессиональные компетенции и планируемые результаты освоения программы:

Тип задач профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплинам
производственно-технологический	ПК-1 Способностью обеспечивать организацию производства работ и технологию строительства мелиоративных систем и гидротехнических сооружений	<p>Знать: Условия и особенности работы гидротехнических сооружений, их конструктивные решения</p> <p>Уметь: Квалифицированно выполнять расчеты и разрабатывать новые технологические решения</p> <p>Владеть: Навыками использования в работе нормативно-технической документации</p>
производственно-технологический	ПК-2 Способностью принимать профессиональные решения при эксплуатации гидромелиоративных систем и гидротехнических сооружений и мониторинге их состояния	<p>Знать: Владеть методиками расчета статических, гидравлических</p> <p>Уметь: Разработать усовершенствованные методы расчета</p> <p>Владеть: Навыками выявления нарушений требований работы гидротехнических сооружений объектов промышленности (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению</p>
производственно-технологический	ПК-3 Способностью решать задачи по надзору и контролю на гидротехнических сооружениях	<p>Знать: Знать нормативные и правовые документы (ГОСТы, СП, Программы)</p> <p>Уметь: Применять требования нормативной документации (ГОСТы, СТС) к проектированию гидротехнических сооружений</p> <p>Владеть: Навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов</p>

1.4. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы

Обучение по данной программе будет проходить у лиц, которые имеют высшее, средне профессиональное образование или является студентом последнего курса обучения.

1.5. Трудоемкость обучения – 516 часов

(количество часов)

1.6. Форма обучения

- очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий/заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Освоение программы осуществляется без отрыва от работы.

Форма обучения устанавливается при наборе группы слушателей.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Утверждаю:

Проректор по учебной работе

А.И. Колосов

(И.О. Фамилия)

_____ 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*Дополнительная образовательная программа
(профессиональная переподготовка)*

**«Гидротехническое строительство»
(516 ЧАСОВ)**

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО


Учебный план составил (а)



(подпись)

А.В. Воротынцева

(И.О. Фамилия)



(подпись)

Е.А. Тарасов

(И.О. Фамилия)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН «Гидротехническое строительство»

Цель: Целью реализации программы является формирование у слушателей профессиональных компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области Специалист в области гидротехнических работ при возведении морских и речных гидротехнических сооружений на защищенных и открытых акваториях Выпускник, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду деятельности: Гидротехнические работы при возведении морских и речных гидротехнических сооружений на защищенных и открытых акваториях.

Категория: Слушатели имеющие высшее, средне профессиональное образование или являются студентами последнего курса обучения.

Срок обучения: 516 часов

Режим занятий: 6 часов в день, 4 месяца

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Уровень образования: высшее, средне профессиональное

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	Число часов аудиторных занятий				Внеаудиторная работа	
		ЛК	К	Зачет	Экзамен	СР	АР
Участники строительного процесса и схемы управления строительством	36	10	2	2		22	-
Основные функции застройщика (технического заказчика), генподрядчика и генпроектировщика при генподрядной схеме управления строительством	40	6		2		32	-
Взаимоотношения между проектными, изыскательскими и научно-исследовательскими организациями в процессе проектирования и строительства гидротехнических объектов	22	8	1	2		11	-
Проектное обоснование организации гидротехнического строительства	34	6		2		26	-
Содержание глав пояснительной записки проекта организации строительства и краткие рекомендации. Характеристика условий и	58	8		2		48	

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	Число часов аудиторных занятий				Внеаудиторная работа	
		ЛК	К	Зачет	Экзамен	СР	АР
общие вопросы организации строительства							
Производственные предприятия строительства	48	8	2	2		36	
Инженерное обеспечение строительства в районе основных работ	46	10	1	2		33	
Технология строительства	62	12	2	2		46	
Контроль качества строительно-монтажных работ	40	12	2	2		24	
Организация строительства в подготовительный период	38	18	2	2		16	
Планирование строительства							
Потребные ресурсы для строительства	24	18	1	2		3	
Охрана труда, пожарная и промышленная безопасность							
Дополнительные требования к организации строительного производства при техническом перевооружении и/или реконструкции объект гидроэнергетики в условиях действующего предприятия	36	22	2	2		10	
Требования к проекту производства работ	28	18		2		8	
Итоговая аттестация	4				4		-
ИТОГО:	516	154	22	36	4	300	

Примечания:

1. При организации учебного процесса частично реализуются дистанционные образовательные технологии.
2. Итоговая аттестация включает экзамен в форме тестирования.
3. Принятые сокращения: ЛК – лекции, К – консультация, СР – самостоятельная работа, АР – аттестационная работа.

Срок обучения: 516 часов

Режим занятий: 6 часов в день, 4 месяца

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма организации учебного процесса: модульная

Уровень образования: высшее, средне профессиональное

Общая трудоемкость: 14,3 зачетные единицы, 516 часов, в том числе с применением дистанционных технологий 516 часов

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	С применением дистанционных технологий			
		Консультации ¹	Промежуточная аттестация ²	Итоговая аттестация ³	Самостоятельная работа ⁴
Участники строительного процесса и схемы управления строительством	36	1	1		34
Основные функции застройщика (технического заказчика), генподрядчика и генпроектировщика при генподрядной схеме управления строительством	40	1	1		38
Взаимоотношения между проектными, изыскательскими и научно-исследовательскими организациями в процессе проектирования и строительства гидротехнических объектов	22	1	1		20
Проектное обоснование организации гидротехнического строительства	34	1	1		32
Содержание глав пояснительной записки проекта организации строительства и краткие рекомендации. Характеристика условий и общие вопросы организации строительства	58	1	1		56
Производственные предприятия	48	1	1		46

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	С применением дистанционных технологий			
		Консультации ¹	Промежуточная аттестация ²	Итоговая аттестация ³	Самостоятельная работа ⁴
строительства					
Инженерное обеспечение строительства в районе основных работ	46	1	1		44
Технология строительства	62	1	1		60
Контроль качества строительно-монтажных работ	40	1	1		38
Организация строительства в подготовительный период	38	1	1		36
Планирование строительства					
Потребные ресурсы для строительства					
Охрана труда, пожарная и промышленная безопасность	24	1	1		22
Дополнительные требования к организации строительного производства при техническом перевооружении и/или реконструкции объект гидроэнергетики в условиях действующего предприятия	36	1	1		34
Требования к проекту производства работ	28	1	1		26
Итоговая аттестация	4			4	
ИТОГО:	516	13	13	4	486

¹ Консультация проводится в формате видеоконференции.

Дата и время проведения видеоконференции согласовываются между слушателем и руководителем программы

² Промежуточная аттестация проводится в виде зачета в форме устного ответа в формате видео конференции.

Дата и время проведения видеоконференции согласовываются между слушателем и руководителем программы

³ Итоговая аттестация проводится в форме тестирования применением ЭИОС ВГТУ

⁴ Самостоятельная работа осуществляется слушателем с использованием материалов из ЭИОС ВГТУ. График /расписание самостоятельной работы не устанавливается

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Утверждаю:
Проректор по учебной работе

А.И. Колосов
(И.О. Фамилия)

2024_ г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

*Дополнительная образовательная программа
(профессиональная переподготовка)*


**«Гидротехническое строительство»
(516 ЧАСОВ)**



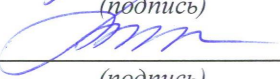
СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО

Учебно-тематический план составил (а)



(подпись)



(подпись)

А.В. Воротынцева
(И.О. Фамилия)

Е.А. Тарасов
(И.О. Фамилия)

УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

«Гидротехническое строительство»

Цель: Целью реализации программы является формирование у слушателей профессиональных компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области Специалист в области гидротехнических работ при возведении морских и речных гидротехнических сооружений на защищенных и открытых акваториях Выпускник, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду деятельности: Гидротехнические работы при возведении морских и речных гидротехнических сооружений на защищенных и открытых акваториях.

Категория: Слушатели имеющие высшее, средне профессиональной образование или являются студентами последнего курса обучения.

Срок обучения: 516 часов

Режим занятий: 6 часов в день, 4 месяца

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Уровень образования: высшее, средне профессиональное

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	Число часов аудиторных занятий				Внеаудиторная работа	
		ЛК	К	Зачет	Экзамен	СР	АР
Участники строительного процесса и схемы управления строительством	36	10	2	2		22	-
Основные функции застройщика (технического заказчика), генподрядчика и генпроектировщика при генподрядной схеме управления строительством	40	6		2		32	-
Взаимоотношения между проектными, изыскательскими и научно-исследовательскими организациями в процессе проектирования и строительства гидротехнических объектов	22	8	1	2		11	-
Проектное обоснование организации	34	6		2		26	-

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	Число часов аудиторных занятий				Внеаудиторная работа	
		ЛК	К	Зачет	Экзамен	СР	АР
гидротехнического строительства							
Содержание глав пояснительной записки проекта организации строительства и краткие рекомендации. Характеристика условий и общие вопросы организации строительства	58	8		2		48	
Производственные предприятия строительства	48	8	2	2		36	
Инженерное обеспечение строительства в районе основных работ	46	10	1	2		33	
Технология строительства	62	12	2	2		46	
Контроль качества строительно-монтажных работ	40	12	2	2		24	
Организация строительства в подготовительный период	38	18	2	2		16	
Планирование строительства							
Потребные ресурсы для строительства	24	18	1	2		3	
Охрана труда, пожарная и промышленная безопасность							
Дополнительные требования к организации строительного производства при техническом перевооружении и/или реконструкции объект гидроэнергетики в условиях действующего предприятия	36	22	2	2		10	
Требования к проекту производства работ	28	18		2		8	
Итоговая аттестация	4				4		-
ИТОГО:	516	154	22	36	4	300	

Примечания:

1. При организации учебного процесса частично реализуются дистанционные образовательные технологии.

2. Итоговая аттестация включает экзамен в форме тестирования.

Принятые сокращения: **ЛК** – лекции, **К** – консультация, **СР** – самостоятельная работа, **АР** – аттестационная работа.

Срок обучения: 516 часов

Режим занятий: 6 часов в день, 4 месяца

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма организации учебного процесса: модульная

Уровень образования: высшее, средне профессиональное

Общая трудоемкость: 14,3 зачетные единицы, 516 часов, в том числе с применением дистанционных технологий 516 часов

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	С применением дистанционных технологий			
		Консультации ¹	Промежуточная аттестация ²	Итоговая аттестация ³	Самостоятельная работа ⁴
Участники строительного процесса и схемы управления строительством	36	1	1		34
Основные функции застройщика (технического заказчика), генподрядчика и генпроектировщика при генподрядной схеме управления строительством	40	1	1		38
Взаимоотношения между проектными, изыскательскими и научно-исследовательскими организациями в процессе проектирования и строительства гидротехнических объектов	22	1	1		20
Проектное обоснование организации гидротехнического строительства	34	1	1		32

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	С применением дистанционных технологий			
		Консультации ¹	Промежуточная аттестация ²	Итоговая аттестация ³	Самостоятельная работа ⁴
Содержание глав пояснительной записки проекта организации строительства и краткие рекомендации. Характеристика условий и общие вопросы организации строительства	58	1	1		56
Производственные предприятия строительства	48	1	1		46
Инженерное обеспечение строительства в районе основных работ	46	1	1		44
Технология строительства	62	1	1		60
Контроль качества строительно-монтажных работ	40	1	1		38
Организация строительства в подготовительный период	38	1	1		36
Планирование строительства					
Потребные ресурсы для строительства					
Охрана труда, пожарная и промышленная безопасность	24	1	1		22
Дополнительные требования к организации строительного производства при техническом перевооружении и/или реконструкции объект гидроэнергетики в условиях действующего предприятия	36	1	1		34
Требования к проекту производства работ	28	1	1		26
Итоговая аттестация	4			4	
ИТОГО:	516	13	13	4	486

¹ Консультация проводится в формате видеоконференции.

Дата и время проведения видеоконференции согласовываются между слушателем и руководителем программы

² Промежуточная аттестация проводится в виде зачета в форме устного ответа в формате видео конференции.

Дата и время проведения видеоконференции согласовываются между слушателем и руководителем программы

³ Итоговая аттестация проводится в форме тестирования применением ЭИОС ВГТУ

⁴ Самостоятельная работа осуществляется слушателем с использованием материалов из ЭИОС ВГТУ. График /расписание самостоятельной работы не устанавливается

3. Календарный учебный график

Указывается календарный график освоения программы

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

График

проведения занятий по программе профессиональной переподготовки:


«Гидротехническое строительство»

(наименование программы)

516 часов

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО


(подпись)

А. В. Воротынцева
(И.О. Фамилия)

Расписание учебных занятий

1 месяц					2 месяц				
1/НО	8/УЗ	15/УЗ	22/УЗ	29/УЗ		6/УЗ	13/УЗ	20/УЗ	27/УЗ
				3					
2/УЗ	9/УЗ	16/УЗ	23/УЗ	30/УЗ		7/УЗ	14/УЗ	21/УЗ	28/УЗ
				3					
3/УЗ	10/УЗ	17/УЗ	24/УЗ		1/УЗ	8/УЗ	15/УЗ	22/УЗ	29/УЗ
4/УЗ	11/УЗ	18/УЗ	25/УЗ		2/УЗ	9/УЗ	16/УЗ	23/УЗ	30/УЗ
5/УЗ	12/УЗ	19/УЗ	26/УЗ		3/УЗ	10/УЗ	17/УЗ	24/УЗ	31/УЗ
6/УЗ	13/УЗ	20/УЗ	27/УЗ		4/УЗ	11/УЗ	18/УЗ	25/УЗ	1/УЗ
3 месяц					4 месяц				
1/НО	8/УЗ	15/УЗ	22/УЗ	29/УЗ		6/УЗ	13/УЗ	20/УЗ	27/УЗ
				3					
2/УЗ	9/УЗ	16/УЗ	23/УЗ	30/УЗ		7/УЗ	14/УЗ	21/УЗ	28/УЗ
				3					
3/УЗ	10/УЗ	17/УЗ	24/УЗ		1/УЗ	8/УЗ	15/УЗ	22/УЗ	29/УЗ
4/УЗ	11/УЗ	18/УЗ	25/УЗ		2/УЗ	9/УЗ	16/УЗ	23/УЗ	30/УЗ
5/УЗ	12/УЗ	19/УЗ	26/УЗ		3/УЗ	10/УЗ	17/УЗ	24/УЗ	31/УЗ
6/УЗ	13/УЗ	20/УЗ	27/УЗ		4/УЗ	11/УЗ	18/УЗ	25/УЗ	1/УЗ

Условные обозначения: НО/КО - начало обучения / конец обучения; УЗ - учебные занятия; ИА - итоговая аттестация.