МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

УТВЕРЖДЕНА:
ученым советом СамГТУ
« 25 » 04 2024 г. протокол № 9

Ректор ФГБОУ ВО «СамГТУ»
_____Быков Д.Е.
Номер внутривузовской регистрации ОП-ФИСПОС-О-2-2024/1
Факультет Инженерных систем и природоохранного строительства

Кафедра ПГТС

Образовательная программа высшего образования

Направление подготовки (специальность)

08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) образовательной программы

Гидротехническое строительство

Присваиваемая квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Самара, 2024

Содержание

1. Общая характеристика образовательной программы

1.1. Нормативные документы.

1.2. Квалификация выпускника, объем, срок освоения, особенности реализации, язык реализации образовательной программы.

1.3. Направленность (профиль) образовательной программы.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.1. Область (области) и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников, тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников, объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания.

2.2. Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников.

2.3. Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, установленных профессиональным стандартом, к выполнению которых готовится выпускник

3. Планируемые результаты освоения образовательной программы

3.1. Универсальные компетенции.

3.2. Общепрофессиональные компетенции.

3.3. Профессиональные компетенции.

4. Структура и содержание образовательной программы

4.1. Структура образовательной программы.

4.2. Учебный план.

4.3. Календарный учебный график.

4.4. Рабочие программы дисциплин (модулей), аннотации.

4.5. Программы практик, аннотации.

4.6. Оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплинам и практикам.

4.7. Программа государственной итоговой аттестации.

4.8. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.

5. Условия реализации образовательной программы

5.1. Электронная информационно-образовательная среда.

5.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение.

5.3. Кадровое обеспечение.

5.4. Финансовые условия.

5.5. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся.

6. Реализация образовательной программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья.

1. Общая характеристика образовательной программы

1.1. Нормативные документы

Информация об изменениях: *решением ученого совета СамГТУ от 28.02.2025 г. протокол № 7 в пункт 1.1. настоящей образовательной программы внесены изменения:*

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ, Министерства просвещения РФ от 05.08.2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 № 481 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – 08.03.01 Строительство»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26.11.2020 г. № 1456 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 08.02.2021 г. № 83 «О внесении изменении в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования - бакалавриат по направлениям подготовки»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 27.02.2023 г. № 208 «О внесении изменении в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.04.2014 г. № 245н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации водозаборных сооружений»»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.04.2022 г. № 231н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации строительства»»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.07.2022 г. № 399н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами»»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 № 412н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства»»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.04.2016 г. № 165н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии»»;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.04.2022 г. № 228н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования»»;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.03.2017 г. № 276н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства»»;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.08.2021 г. № 606н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по проектированию строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей»»;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.04.2021 г. № 215н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения»»;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.11.2016 г. № 668н «Об утверждении профессионального стандарта «Гидротехник (водный транспорт)»»;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.08.2024 № 434н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по планированию режимов гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций»» **(абзац изменен с 01.03.2025; Приказ Минтруда Российской Федерации от 19.03.2015 № 173н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по планированию режимов гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций»» утратил силу с 01.03.2025)**;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.03.2021 г. № 131н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по оперативному управлению гидроэлектростанциями/гидроаккумулирующими электростанциями»»;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.12.2015 г. № 1120н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по ремонту гидротехнических сооружений гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций»»;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03.10.2022 г. № 607н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по метрологическому обеспечению деятельности по передаче и распределению электроэнергии»»;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10.03.2015 г. № 152н «Об утверждении профессионального стандарта «Инженер наземных и гидротехнических сооружений плавучих атомных станций»»;

- Устав ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»;

- локальные нормативные акты СамГТУ.

1.2. Квалификация выпускника, объем, срок освоения, особенности реализации, язык реализации образовательной программы

Выпускнику присваивается квалификация «бакалавр».

Объем образовательной программы (далее – ОП) составляет 240 зачетных единиц.

Срок освоения ОП по очной форме обучения – 4 года.

При реализации программы бакалавриата организация вправе применять электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

Реализуемая ОП не использует сетевую форму.

Образовательная деятельность по ОП осуществляется на русском языке.

1.3. Направленность (профиль) образовательной программы

Гидротехническое строительство.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.1. Область (области) и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников, тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников, объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания.

Таблица 2.1

Область(-и) и сфера(-ы) профессиональной деятельности выпускников	Тип(-ы) задач профессиональной деятельности выпускников	Задачи профессиональной деятельности выпускников	Объекты профессиональной деятельности выпускников или область(-и) знания
24 Атомная промышленность	технологический	Организация производственно- технологической деятельности	Гидротехнические сооружения
	сервисно - эксплуатационный	Управление комплексом работ по эксплуатации и ремонту объектов профессиональной деятельности. Обеспечение безопасности объектов профессиональной деятельности	Гидротехнические сооружения
	организационно - управленческий	Управление производственно- хозяйственной деятельностью	Гидротехнические сооружения
16 Строительство и жилищно- коммунальное хозяйство	Технологический	Организация производственно- технологической деятельности	Гидротехнические сооружения
	проектный	Разработка проектных решений и организация проектирования	Гидротехнические сооружения
	сервисно - эксплуатационный	Управление комплексом работ по эксплуатации и ремонту объектов профессиональной деятельности. Обеспечение безопасности объектов профессиональной деятельности	Гидротехнические сооружения
	изыскательский	Осуществление технического руководства инженерными изысканиями	Гидротехнические сооружения
	организационно - управленческий	Управление производственно- хозяйственной деятельностью	Гидротехнические сооружения
20 Электроэнергетика	технологический	Организация производственно- технологической деятельности	Гидротехнические сооружения
	сервисно - эксплуатационный	Управление комплексом работ по эксплуатации и ремонту объектов профессиональной деятельности. Обеспечение безопасности объектов профессиональной деятельности	Гидротехнические сооружения
	организационно - управленческий	Управление производственно- хозяйственной деятельностью	Гидротехнические сооружения

Область(-и) и сфера(-ы) профессиональной деятельности выпускников	Тип(-ы) задач профессиональной деятельности выпускников	Задачи профессиональной деятельности выпускников	Объекты профессиональной деятельности выпускников или область(-и) знания
	проектный	Разработка проектных решений и организация проектирования	Гидротехнические сооружения
17 Транспорт	Технологический	Организация производственно- технологической деятельности	Гидротехнические сооружения
	проектный	Разработка проектных решений и организация проектирования	Гидротехнические сооружения
	сервисно - эксплуатационный	Управление комплексом работ по эксплуатации и ремонту объектов профессиональной деятельности. Обеспечение безопасности объектов профессиональной деятельности	Гидротехнические сооружения
	изыскательский	Осуществление технического руководства инженерными изысканиями	Гидротехнические сооружения
	организационно - управленческий	Управление производственно- хозяйственной деятельностью	Гидротехнические сооружения
10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн	проектный	Разработка проектных решений и организация проектирования	Гидротехнические сооружения

2.2. Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников

Таблица 2.2

Область профессиональной деятельности: 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн;16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство; 17 Транспорт; 20 Электроэнергетика; 24 Атомная промышленность	
Код профессионального стандарта	**Наименование профессионального стандарта**
10.015	Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования
16.015	Специалист по эксплуатации водозаборных сооружений
16.025	Специалист по организации строительства
16.031	Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами
16.032	Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства
16.093	Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии
16.128	Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства
16.130	Специалист по проектированию строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей
16.131	Специалист в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения
17.031	Гидротехник (водный транспорт)
20.007	Работник по планированию режимов гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций

Область профессиональной деятельности: 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн;16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство; 17 Транспорт; 20 Электроэнергетика; 24 Атомная промышленность	
20.008	Работник по оперативному управлению гидроэлектростанциями/гидроаккумулирующими электростанциями
20.021	Работник по ремонту гидротехнических сооружений гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций
20.029	Работник по метрологическому обеспечению деятельности по передаче и распределению электроэнергии
24.027	Инженер наземных и гидротехнических сооружений плавучих атомных станций

2.3. Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, установленных профессиональным стандартом, к выполнению которых готовится выпускник

Таблица 2.3

Обобщённые трудовые функции			Трудовые функции		
Код	**Наименование**	**Уровень квалификации**	**Наименование**	**Код**	**Уровень (подуровень) квалификации**
16.015 Специалист по эксплуатации водозаборных сооружений					
B	Руководство деятельностью по эксплуатации водозаборных сооружений	6	Планирование и контроль деятельности персонала по эксплуатации водозаборных сооружений	B/01.6	6
			Организация технического и материального обеспечения эксплуатации водозаборных сооружений	B/02.6	6
			Управление процессом эксплуатации водозаборных сооружений	B/03.6	6
			Организация работы с персоналом, осуществляющим деятельность по эксплуатации водозаборных сооружений	B/04.6	6
16.025 Специалист по организации строительства					
B	Организация производства отдельных этапов строительных работ	6	Подготовка к производству отдельных этапов строительных работ	B/01.6	6
			Управление производством отдельных этапов строительных работ	B/02.6	6
			Строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ	B/03.6	6
			Сдача и приемка выполненных отдельных этапов строительных работ	B/04.6	6
16.031 Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами					
A	Обеспечение производства работ на участке строительства строительными машинами и механизмами	5	Определение потребности в строительных машинах и механизмах, используемых для производства работ на участке строительства	A/01.5	5
			Подготовка предложений по поставке строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на участке строительства	A/02.5	5

Обобщённые трудовые функции			Трудовые функции		
Код	**Наименование**	**Уровень квалификации**	**Наименование**	**Код**	**Уровень (подуровень) квалификации**
			Контроль условий эксплуатации и техническое обслуживание строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на участке строительства	A/03.5	5
			Ведение учетной и отчетной документации по эксплуатации строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на участке строительства	A/04.5	5
B	Обеспечение производства работ на объекте капитального строительства строительными машинами и механизмами	6	Организация поставок строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства	B/01.6	6
			Планирование, распределение и контроль условий эксплуатации и технического состояния строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства	B/02.6	6
			Организация, координация и контроль мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства	B/03.6	6
			Организация и контроль ведения учетной и отчетной документации по эксплуатации строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства	B/04.6	6
16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства					
B	Формирование и ведение организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства	6	Разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям	B/01.6	6
			Контроль и учет производства строительно-монтажных работ	B/02.6	6
			Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами	B/03.6	6
			Подготовка документации для приемки строительно-монтажных работ, предусмотренных проектной и рабочей	B/04.6	6

Обобщённые трудовые функции			Трудовые функции		
Код	**Наименование**	**Уровень квалификации**	**Наименование**	**Код**	**Уровень (подуровень) квалификации**
			документацией, и (или) формирование итогового комплекта документации для приемки в эксплуатацию объекта по окончании строительства		
16.093 Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии					
C	Управление подразделением строительного контроля, идентификация угроз и анализ рисков на объектах строительного контроля систем защиты от коррозии	6	Идентификация угроз и анализ рисков на объектах строительного контроля систем защиты от коррозии	C/01.6	6
			Оценка состояния системы строительного контроля защиты от коррозии	C/02.6	6
			Разработка мероприятий по снижению строительных рисков	C/03.6	6
10.015 Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования					
A	Организация архитектурно - строительного проектирования объектов капитального строительства	7	Согласование с заказчиком перечня и состава исходно – разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы	A/01.7	7
			Подготовка организационно – распорядительной документации по объектам капитального строительства	A/02.7	7
			Контроль разработки и выпуска проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов, сметной документации, для объектов капитального строительства	A/03.7	7
16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства					
A	Выполнение работ по энергетическому обследованию оборудования электротехнических систем	6	Проведение подготовительных работ по обследованию электротехнического оборудования на объекте капитального строительства	A/01.6	6
			Проведение инструментального электротехнического обследования на объекте капитального строительства	A/02.6	6
			Анализ энергоэффективности объекта капитального строительства и разработка мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности электротехнических систем	A/03.6	6
B	Выполнение работ по энергетическому обследованию оборудования теплотехнических систем	6	Проведение подготовительных работ по обследованию теплотехнического оборудования и систем на объекте капитального строительства	B/01.6	6

Обобщённые трудовые функции			Трудовые функции		
Код	**Наименование**	**Уровень квалификации**	**Наименование**	**Код**	**Уровень (подуровень) квалификации**
			Проведение энергетического обследования теплотехнического оборудования зданий, строений, сооружений	B/02.6	6
			Анализ энергоэффективности объекта капитального строительства и разработка мероприятий по энергосбережению теплотехнических систем	B/03.6	6
C	Выполнение работ по энергетическому обследованию оборудования санитарно-технических систем	6	Проведение подготовительных работ по обследованию санитарно-технических систем на объекте капитального строительства	C/01.6	6
			Проведение инструментального энергетического обследования санитарно-технического оборудования объекта капитального строительства	C/02.6	6
			Анализ энергоэффективности объекта капитального строительства и разработка мероприятий по энергосбережению	C/03.6	6
D	Экспертиза энергетических паспортов и отчетной документации, составленных по результатам энергетического обследования объектов капитального строительства	6	Проверка корректности материалов энергетического паспорта и отчета по результатам энергетического обследования	D/01.6	6
			Сопровождение процедуры регистрации энергетического паспорта и отчета по результатам энергетического обследования	D/02.6	6
E	Организационная деятельность по проведению энергетического обследования объектов капитального строительства	7	Организация подготовительных работ для проведения энергетического обследования объектов капитального строительсва	E/01.7	7
			Организация работ по проведению энергетического обследования объектов капитального строительства	E/02.7	7
			Организация работы по оформлению итогов энергетического обследования, составлению энергетического паспорта и отчета	E/03.7	7
16.130 Специалист по проектированию строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей					
A	Разработка и оформление рабочей документации строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей (чертежи марки «конструкции металлические» и	6	Разработка рабочих чертежей и спецификаций в составе комплекта рабочей документации строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей (чертежи марки КМ и КМД) зданий и сооружений	A/01.6	6
			Подготовка к выпуску рабочей документации строительных конструкций из металлических	A/02.6	6

Обобщённые трудовые функции			Трудовые функции		
Код	**Наименование**	**Уровень квалификации**	**Наименование**	**Код**	**Уровень (подуровень) квалификации**
	«конструкции металлические деталировочные» (далее - КМ и КМД)) зданий и сооружений		тонкостенных профилей (чертежи марки КМ и КМД) зданий и сооружений		
			Формирование элементов строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей в качестве компонентов для информационной модели объекта капитального строительства	A/03.6	6
B	Разработка проекта строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей зданий и сооружений	6	Выполнение расчетов строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей зданий и сооружений	B/01.6	6
			Разработка текстовой и графической частей (чертежи КМ) проектной документации строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей зданий и сооружений	B/02.6	6
			Подготовка к выпуску проекта строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей зданий и сооружений	B/03.6	6
			Формирование информационной модели каркаса здания или сооружения с применением строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей	B/04.6	6
16.131 Специалист в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения					
A	Получение сведений о состоянии и прогнозируемых свойствах основания, конструкций фундаментов и подземных сооружений	6	Формирование сведений об объекте градостроительной деятельности для планирования исследования в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	A/01.6	6
			Разработка технического задания на выполнение работ по инженерным изысканиям и исследованиям в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	A/02.6	6
			Натурное обследование объекта градостроительной деятельности для получения сведений о состоянии и прогнозируемых свойствах основания, конструкций фундаментов и подземных сооружений	A/03.6	6
			Проведение полевых и лабораторных исследований для получения сведений о состоянии и прогнозируемых свойствах основания,	A/04.6	6

Обобщённые трудовые функции			Трудовые функции		
Код	**Наименование**	**Уровень квалификации**	**Наименование**	**Код**	**Уровень (подуровень) квалификации**
			конструкций фундаментов и подземных сооружений		
			Проведение специальных исследований для использования при численном анализе объекта градостроительной деятельности в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	A/05.6	6
			Оценка качества выполненных работ по инженерным изысканиям и исследованиям в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	A/06.6	6
			Обработка результатов инженерных изысканий и исследований в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения	A/07.6	6
17.031 Гидротехник (водный транспорт)					
E	Организация проведения работ по инженерным изысканиям, обследованию и ремонту гидротехнических сооружений водного транспорта	6	Организация и проведение инженерно-геодезических, инженерно-гидрологических и инженерно-геологических изысканий для гидротехнического строительства и путевых работ	E/01.6	6
			Организация и выполнение обследования и ремонта гидротехнических сооружений	E/02.6	6
F	Организация и контроль технической эксплуатации, качества ремонта, реконструкции и модернизации гидротехнических сооружений водного транспорта	6	Организация и проведение мониторинга технического состояния гидротехнических сооружений водного транспорта с разработкой инженерных мероприятий, включая ремонтные работы, по обеспечению их безопасной эксплуатации	F/01.6	6
			Осуществление контроля работ по ремонту, реконструкции и модернизации гидротехнических сооружений	F/02.6	6
			Руководство водолазными работами при оценке технического состояния подводных частей гидротехнических сооружений водного транспорта	F/03.6	6
G	Планирование, организация и управление путевым хозяйством	6	Навигационно-гидрографическое обеспечение условий плавания судов по внутренним водным путям	G/01.6	6
			Планирование и организация инженерных мероприятий по обеспечению условий безопасного судоходства	G/02.6	6
			Организация системы информации об условиях судоходства	G/03.6	6

Обобщённые трудовые функции			Трудовые функции		
Код	**Наименование**	**Уровень квалификации**	**Наименование**	**Код**	**Уровень (подуровень) квалификации**
H	Организация и управление производством гидротехнических строительных работ	6	Управление процессом строительства гидротехнических сооружений водного транспорта	H/01.6	6
			Планирование и организация материально-технического обеспечения строительства гидротехнических сооружений водного транспорта	H/02.6	6
			Осуществление контроля строительства гидротехнических сооружений водного транспорта	H/03.6	6
I	Проектирование гидротехнических сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта	6	Разработка проектной документации гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта	I/01.6	6
			Разработка рабочей документации гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта	I/02.6	6
20.007 Работник по планированию режимов гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций					
A	Мониторинг водохозяйственных и водно-энергетических показателей	6	Сбор и обработка водохозяйственных данных	A/01.6	6
			Сбор и обработка водно-энергетических данных	A/02.6	6
20.008 Работник по оперативному управлению гидроэлектростанциями/гидроаккумулирующими электростанциями					
B	Оперативно-технологическое управление основным и вспомогательным оборудованием машинного зала ГЭС/ГАЭС	5	Ведение заданного режима работы основного и вспомогательного оборудования машинного зала ГЭС/ГАЭС	B/01.5	5
			Ликвидация аварийного режима работы основного и вспомогательного оборудования машинного зала ГЭС/ГАЭС	B/02.5	5
			Оперативный контроль и мониторинг технического состояния основного и вспомогательного оборудования машинного зала ГЭС/ГАЭС	B/03.5	5
			Выполнение мероприятий по обеспечению условий безопасного производства работ на основном и вспомогательном оборудовании машинного зала ГЭС/ГАЭС	B/04.5	5
C	Оперативно-технологическое управление оборудованием распределительного устройства ГЭС/ГАЭС	5	Ведение заданного режима работы оборудования распределительного устройства ГЭС/ГАЭС	C/01.5	5
			Ликвидация аварийного режима работы оборудования распределительного устройства	C/02.5	5

Обобщённые трудовые функции			Трудовые функции		
Код	**Наименование**	**Уровень квалификации**	**Наименование**	**Код**	**Уровень (подуровень) квалификации**
			ГЭС/ГАЭС		
			Оперативный контроль и мониторинг технического состояния оборудования распределительного устройства ГЭС/ГАЭС	C/03.5	5
			Выполнение мероприятий по обеспечению условий безопасного производства работ на оборудовании распределительного устройства ГЭС/ГАЭС	C/04.5	5
D	Оперативно-технологическое управление оборудованием ГЭС/ГАЭС	5	Ведение заданного режима работы оборудования ГЭС/ГАЭС	D/01.5	5
			Ликвидация аварийного режима работы оборудования ГЭС/ГАЭС	D/02.5	5
			Оперативный контроль и мониторинг технического состояния оборудования ГЭС/ГАЭС	D/03.5	5
			Выполнение мероприятий по обеспечению условий безопасного производства работ на оборудовании главного щита управления (далее – ГЩУ) ГЭС/ГАЭС	D/04.5	5
E	Оперативное руководство работой смены распределительного устройства ГЭС/ГАЭС	6	Обеспечение выполнения заданного режима работы оборудования распределительного устройства ГЭС/ГАЭС	E/01.6	6
			Организация работ по ликвидации нарушений нормального режима работы на оборудовании распределительного устройства ГЭС/ГАЭС	E/02.6	6
			Организация оперативного контроля и мониторинга технического состояния оборудования распределительного устройства ГЭС/ГАЭС	E/03.6	6
			Организация и контроль выполнения мероприятий по обеспечению условий безопасного производства работ на оборудовании распределительного устройства ГЭС/ГАЭС	E/04.6	6
			Организация и контроль работы подчиненного оперативного персонала распределительного устройства ГЭС/ГАЭС	E/05.6	6
			Подготовка оперативного персонала распределительного	E/06.6	6

Обобщённые трудовые функции			Трудовые функции		
Код	**Наименование**	**Уровень квалификации**	**Наименование**	**Код**	**Уровень (подуровень) квалификации**
			устройства ГЭС/ГАЭС		
F	Оперативное руководство работой смены машинного зала ГЭС/ГАЭС	6	Обеспечение выполнения заданного режима работы основного и вспомогательного оборудования машинного зала ГЭС/ГАЭС	F/01.6	6
			Организация работ по ликвидации нарушений нормального режима работы на основном и вспомогательном оборудовании машинного зала ГЭС/ГАЭС	F/02.6	6
			Организация оперативного контроля и мониторинга технического состояния основного и вспомогательного оборудования машинного зала ГЭС/ГАЭС	F/03.6	6
			Организация и контроль выполнения мероприятий по обеспечению условий безопасного производства работ на оборудовании машинного зала ГЭС/ГАЭС	F/04.6	6
			Организация и контроль работы подчиненного оперативного персонала машинного зала ГЭС/ГАЭС	F/05.6	6
			Подготовка оперативного персонала машинного зала ГЭС/ГАЭС	F/06.6	6
20.021 Работник по ремонту гидротехнических сооружений гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций					
E	Техническое обслуживание ГТС ГЭС/ГАЭС и организация работы ремонтных бригад	5	Выполнение технического обслуживания ГТС ГЭС/ГАЭС	E/01.5	5
			Подготовка бригады к выполнению работ по ремонту ГТС ГЭС/ГАЭС	E/02.5	5
			Руководство бригадой по ремонту ГТС ГЭС/ГАЭС	E/03.5	5
			Оперативный контроль выполнения бригадой работ по ремонту ГТС ГЭС/ГАЭС, сдача-приемка выполненных работ	E/04.5	5
F	Организация и проведение ремонта ГТС ГЭС/ГАЭС	5	Анализ результатов мониторинга и диагностики ГТС ГЭС/ГАЭС	F/01.5	5
			Планирование работ по ремонту ГТС ГЭС/ГАЭС	F|02/5	5
			Подготовка документации по ремонту ГТС ГЭС/ГАЭС	F/03.5	5
			Подготовка производства ремонта ГТС ГЭС/ГАЭС	F/04.5	5
			Операционный контроль в рамках производства ремонта ГТС ГЭС/ГАЭС	F/05/5	5
			Организация сдачи-приемки из ремонта и оценка качества выполнения работ по ремонту ГТС	F/06.5	5

Обобщённые трудовые функции			Трудовые функции		
Код	**Наименование**	**Уровень квалификации**	**Наименование**	**Код**	**Уровень (подуровень) квалификации**
			ГЭС/ГАЭС		
20.029 Работник по метрологическому обеспечению деятельности по передаче и распределению электроэнергии					
G	Инженерно-техническое сопровождение технического обслуживания и ремонта особо сложных средств измерений	5	Проведение работ по калибровке, юстировке особо сложных средств измерений	G/01.5	5
			Техническое обслуживание и ремонт особо сложных средств измерений	G/02.5	5
H	Инженерно-техническое сопровождение метрологического обеспечения деятельности по передаче и распределению электроэнергии	5	Организационное сопровождение метрологического обеспечения деятельности по передаче и распределению электроэнергии	H/01.5	5
			Подготовка обоснований планов и программ метрологического обеспечения деятельности по передаче и распределению электроэнергии	H/02.5	5
			Документационное сопровождение метрологического обеспечения деятельности по передаче и распределению электроэнергии	H/03.5	5
I	Организация метрологического обеспечения деятельности по передаче и распределению электроэнергии	6	Организация и планирование работ по метрологическому обеспечению деятельности по передаче и распределению энергии	I/01.6	6
			Функциональное руководство работниками организации, осуществляющими метрологическое обеспечение деятельности по передаче и распределению электроэнергии	I/02.6	6
J	Управление деятельностью по обеспечению единства измерений средств при выполнении работ по метрологическому обеспечению деятельности по передаче и распределению электроэнергии	6	Управление работой организации по метрологическому обеспечению деятельности по передаче и распределению электроэнергии	J/01.6	6
			Административное руководство работниками организации, осуществляющими метрологическое обеспечение деятельности по передаче и распределению электроэнергии	J/02.6	6
24.027 Инженер наземных и гидротехнических сооружений плавучих атомных станций					
A	Обеспечение безопасного и безаварийного состояния наземных и гидротехничес-ких сооружений плавучих атомных станций	6	Содержание и надзор за состоянием наземных и гидротехнических сооружений ПАТЭС	A/01.6	6
			Обеспечение безаварийного состояния и ремонта наземных и гидротехнических сооружений ПАТЭС	A/02.6	6

Обобщённые трудовые функции			Трудовые функции		
Код	**Наименование**	**Уровень квалификации**	**Наименование**	**Код**	**Уровень (подуровень) квалификации**
	(ПАТЭС)		Обеспечение выполнения работ в зоне обслуживания наземных и гидротехнических сооружений ПАТЭС	A/03.6	6

3. Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы выпускник должен обладать следующими универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями.

3.1. Универсальные компетенции

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица 3.1

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	УК-1.1.Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие
		УК-1.2. Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи
		УК-1.3. Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
		УК-1.4. Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки
Разработка и реализация проектов	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-2.1. Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними
		УК-2.2. Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта
		УК-2.3.Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм
		УК-2.4. Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач
		УК-2.5. Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и	УК-3.1. Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	реализовывать свою роль в команде	УК-3.2. При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников
		УК-3.3. Анализирует возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе, и с учетом этого строит продуктивное взаимодействие в коллективе
		УК-3.4. Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели
		УК-3.5. Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат
Коммуникация	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1. Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия
		УК-4.2. Ведет деловую переписку на русском языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем
		УК-4.3. Ведет деловую переписку на иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий
		УК-4.4.Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный
		УК-4.5. Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения
		УК-4.6. Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем;
		УК-5.2. Предлагает способы преодоления коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии
		УК-5.3. Определяет условия интеграции участников межкультурного взаимодействия для достижения поставленной цели с учетом исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
		УК-5.4. При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения, в том числе с применением философского понятийного аппарата
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей
		УК-6.2. Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста
		УК-6.3. Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста
		УК-6.4. Строит профессиональную карьеру и определяет стратегию профессионального развития
	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности
		УК-7.2. Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности
		УК-7.3. Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Воспроизводит общую характеристику обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности; классификацию чрезвычайных ситуаций военного характера, принципы и способы организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий
		УК-8.2. Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению.
		УК-8.3. Применяет основные методы защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения	УК-9.1. Знает основные документы, регламентирующие экономическую деятельность; источники финансирования

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	в различных областях жизнедеятельности	профессиональной деятельности; принципы планирования экономической деятельности
		УК-9.2. Обосновывает принятие экономических решений, использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей
		УК-9.3. Применяет экономические инструменты
Гражданская позиция	УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10.1. Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней
		УК-10.2. Предупреждает коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключает вмешательство в свою профессиональную деятельность в случаях склонения к коррупционным правонарушениям
		УК-10.3. Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции

3.2. Общепрофессиональные компетенции

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 3.2

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Теоретическая фундаментальная подготовка	ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК-1.1 Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности
		ОПК-1.2 Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического и экспериментального исследований
		ОПК-1.3 Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований
		ОПК-1.4 Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й)
		ОПК-1.5 Выбор базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности
		ОПК-1.6 Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		геометрии и математического анализа
		ОПК-1.7 Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа
		ОПК-1.8 Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами
		ОПК-1.9 Решение инженерно-геометрических задач графическими способами
		ОПК-1.10 Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды
		ОПК-1.11 Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях
Информационная культура	ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности
		ОПК-2.2. Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий
		ОПК-2.3. Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий
		ОПК-2.4. Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-3.1 Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
		ОПК-3.2 Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности
		ОПК-3.3 Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий по борьбе с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами и явлениями
		ОПК-3.4 Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы
		ОПК-3.5 Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы
		ОПК-3.6 Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения
		ОПК-3.7 Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		ОПК-3.8 Выбор строительных материалов для строительных конструкций и изделий
		ОПК-3.9 Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств
Работа с документацией	ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-4.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности
		ОПК-4.2 Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
		ОПК-4.3 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения
		ОПК-4.4 Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности
		ОПК-4.5 Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
Изыскания	ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-5.1 Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей
		ОПК-5.2 Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве
		ОПК-5.3 Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства
		ОПК-5.4 Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства
		ОПК-5.5 Выполнение базовых измерений инженерно-геодезических изысканий для строительства
		ОПК-5.6 Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства
		ОПК-5.7 Документирование результатов инженерных изысканий
		ОПК-5.8 Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий
		ОПК-5.9 Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий
		ОПК-5.10 Оформление и представление ре-

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		зультатов инженерных изысканий
		ОПК-5.11 Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям
Проектирование. Расчётное обоснование	ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК-6.1 Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование
		ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения
		ОПК-6.3 Выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения
		ОПК-6.4 Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями
		ОПК-6.5 Разработка элемента узла строительных конструкций зданий
		ОПК-6.6 Выполнение графической части проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования
		ОПК-6.7 Выбор технологических решений проекта здания, разработка элемента проекта производства работ
		ОПК-6.8 Контроль соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование
		ОПК-6.9 Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)
		ОПК-6.10 Определение основных параметров инженерных систем жизнеобеспечения здания
		ОПК-6.11 Составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок
		ОПК-6.12 Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения
		ОПК-6.13 Оценка устойчивости и деформируемости оснований здания
		ОПК-6.14 Расчётное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		ОПК-6.15 Определение базовых параметров теплового режима здания
		ОПК-6.16 Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности
		ОПК-6.17 Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности
Управление качеством	ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК-7.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки
		ОПК-7.2 Документальный контроль качества материальных ресурсов
		ОПК-7.3 Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)
		ОПК-7.4 Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения
		ОПК-7.5 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов
		ОПК-7.6 Подготовка и оформление документа для контроля качества и сертификации продукции
		ОПК-7.7 Составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции
		ОПК-7.8 Составление локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества
Производственно-технологическая работа	ОПК-8. Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учётом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК-8.1 Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии
		ОПК-8.2 Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс
		ОПК-8.3 Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса
		ОПК-8.4 Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса
		ОПК-8.5 Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)
Организация и управление производством	ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения	ОПК-9.1 Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением
		ОПК-9.2 Определение потребности произ-

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	водственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах
		ОПК-9.3 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения
		ОПК-9.4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды
		ОПК-9.5 Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве
		ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении
Техническая эксплуатация	ОПК-10. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ОПК-10.1 Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта профессиональной деятельности
		ОПК-10.2 Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности
		ОПК-10.3 Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности
		ОПК-10.4 Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности
		ОПК-10.5 Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности

3.3. Профессиональные компетенции

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица 3.3

Задача ПД	**Объект или область знания**	**Код и наименование компетенции**	**Код и наименование индикатора достижения компетенции**	**Основание** (ПС и(или) анализ требований к профессиональным компетенциям, обобщения отечественного и зарубежного опыта)
Осуществление технического руководства инженерными изысканиями	Гидротехнические сооружения	ПК-1 Способность организовывать и проводить работы по инженерным изысканиям для гидротехнического строительства	ПК-1.1. Выбор нормативно-технических или нормативно-методических документов, регламентирующих проведение и организацию изысканий для гидротехнического строительства	16.031, 16.131, 17.031
			ПК-1.2. Составление технического задания на проведение изысканий для гидротехнического строительства	
			ПК-1.3. Выбор и систематизация информации об объекте изысканий на основе документального исследования	
			ПК-1.4. Выбор способа выполнения работ по инженерно-гидрологическим изысканиям	
			ПК-1.5. Выполнение отдельных видов работ по инженерно-гидрологическим изысканиям	
			ПК-1.6. Документирование и обработка результатов изысканий (обследования)	
			ПК-1.7. Оформление и представление результатов изысканий (обследования)	
			ПК-1.8. Контроль соблюдения требований охраны труда при проведении изысканий (обследований)	
Разработка проектных решений и организация проектирования	Гидротехнические сооружения	ПК-2 Способность выполнять работы по проектированию гидротехнических сооружений	ПК-2.1. Составление технического задания на проектирование элемента гидротехнического сооружения	10.015, 16.130, 17.031
			ПК-2.2. Выбор исходных данных для проектирования гидротехнического сооружения	
			ПК-2.3. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к проектным решениям гидротехнического сооружения	
			ПК-2.4. Оценка условий строительства гидротехнического сооружения по результатам инженерных изысканий	

Задача ПД	**Объект или область знания**	**Код и наименование компетенции**	**Код и наименование индикатора достижения компетенции**	**Основание** (ПС и(или) анализ требований к профессиональным компетенциям, обобщения отечественного и зарубежного опыта)
			ПК-2.5. Выбор компоновочной схемы объекта гидротехнического строительства	
			ПК-2.6. Выбор типа и конструктивной схемы гидротехнического сооружения	
			ПК-2.7. Назначение геометрических размеров гидротехнического сооружения и элементов его строительной конструкции	
			ПК-2.8. Оформление проекта гидротехнического сооружения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования	
			ПК-2.9. Проверка соответствия проектных решений гидротехнических сооружений требованиям действующих нормативно-технических документов	
			ПК-2.10. Выполнение нормоконтроля оформления проектной документации гидротехнического сооружения	
			ПК-2.11. Составление элементов проекта организации строительства в гидротехническом строительстве	
			ПК-2.12. Составление структурной схемы системы мониторинга технического состояния гидротехнического сооружения	
Разработка проектных решений и организация проектирования	Гидротехнические сооружения	ПК-3 Способность выполнять обоснование проектных решений гидротехнических сооружений	ПК-3.1. Выбор нормативно-технического (нормативно-методического) документа, устанавливающего требования к расчётному обоснованию проектного решения гидротехнического сооружения	10.015, 16.130, 17.031
			ПК-3.2. Составление расчётной схемы работы гидротехнического сооружения, элемента его строительной конструкции	
			ПК-3.3. Сбор и расчёт нагрузок (воздействий) на гидротехническое сооружение	
			ПК-3.4. Выбор методики выполнения расчётного обоснования гидротехнического сооружения	
			ПК-3.5. Определение основных параметров гидросилового и гидромеханического оборудования гидротехнического сооружения	
			ПК-3.6. Выполнение расчётов и оценка прочности конструкций	

Задача ПД	**Объект или область знания**	**Код и наименование компетенции**	**Код и наименование индикатора достижения компетенции**	**Основание** (ПС и(или) анализ требований к профессиональным компетенциям, обобщения отечественного и зарубежного опыта)
			гидротехнического сооружения в соответствии с выбранной методикой	
			ПК-3.7. Выполнение расчётов и оценка общей устойчивости, гидротехнического сооружения (или его основания) в соответствии с установленной методикой	
			ПК-3.8. Расчётное определение деформаций гидротехнического сооружения	
			ПК-3.9. Выполнение расчёта фильтрации воды через основание и тело гидротехнического сооружения в соответствии с выбранной методикой	
			ПК-3.10. Выполнение гидравлических расчётов элементов гидротехнического сооружения в соответствии с выбранной методикой	
			ПК-3.11. Выбор параметров модели гидротехнического сооружения для численного моделирования	
			ПК-3.12. Определение стоимости проектируемого гидротехнического сооружения по приближённым методикам	
			ПК-3.13. Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений гидротехнического сооружения	
Организация производственно-технологической деятельности	Гидротехнические сооружения	ПК-4 Способность организовывать производство работ по строительству и реконструкции гидротехнических сооружений	ПК-4.1. Составление перечня строительных работ на объекте гидротехнического строительства, последовательности их выполнения	16.025, 16.032, 16.128, 20.021, 24.027, 17.031
			ПК-4.2. Оценка комплектности исходно- разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных (гидротехнических) работ	
			ПК-4.3. Выбор технологии и технологического оборудования для выполнения строительных (гидротехнических) работ	
			ПК-4.4. Разработка технологической карты ведения строительных работ на объекте гидротехнического строительства	
			ПК-4.5. Составление плана подготовительных работ на объекте гидротехнического строительства	
			ПК-4.6. Выполнение базовых видов строительно-монтажных(гидротехнических) работ	

Задача ПД	**Объект или область знания**	**Код и наименование компетенции**	**Код и наименование индикатора достижения компетенции**	**Основание** (ПС и(или) анализ требований к профессиональным компетенциям, обобщения отечественного и зарубежного опыта)
			ПК-4.7. Определение производительности строительных машин и оборудования, применяемых в гидротехническом строительстве	
			ПК-4.8. Определение потребности в трудовых и материальных ресурсах для ведения основных видов строительных работ на объекте гидротехнического строительства	
			ПК-4.9. Оформление исполнительной документации на выполняемые виды строительно-монтажных (гидротехнических) работ	
			ПК-4.10. Составление плана мероприятий строительного контроля производства строительно-монтажных (гидротехнических) работ	
			ПК-4.11. Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда при производстве строительно-монтажных (гидротехнических) работ	
			ПК-4.12. Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов работ на объекте гидротехнического строительства	
Управление производственно-хозяйственной деятельностью	Гидротехнические сооружения	ПК-5 Способность планировать и организовывать работу производственного подразделения гидротехнического строительства	ПК-5.1. Определение объемов и сроков выполнения производственным подразделением отдельных видов работ в сфере гидротехнического строительства	16.025, 16.032, 20.007, 20.008, 24.027, 17.031
			ПК-5.2. Определение потребности в трудовых и материальных ресурсах для ведения отдельных видов работ в сфере гидротехнического строительства	
			ПК-5.3. Составление плана выполнения отдельных видов работ подразделением в сфере гидротехнического строительства	
			ПК-5.4. Подготовка информации для заключения договоров с подрядными организациями на выполнение строительно-монтажных и специальных видов работ в сфере гидротехнического строительства	
			ПК-5.5. Контроль стоимости ведения строительно-монтажных (гидротехнических) работ на объекте гидротехнического строительства	
			ПК-5.6. Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	

Задача ПД	**Объект или область знания**	**Код и наименование компетенции**	**Код и наименование индикатора достижения компетенции**	**Основание** (ПС и(или) анализ требований к профессиональным компетенциям, обобщения отечественного и зарубежного опыта)
			ПК-5.7. Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении	
			ПК-5.8. Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий	
Управление комплексом работ по эксплуатации и ремонту объектов профессиональной деятельности. Обеспечение безопасности объектов профессиональной деятельности	Гидротехнические сооружения	ПК-6 Способность организовывать работы по технической эксплуатации, ремонту и мониторингу состояния гидротехнических сооружений	ПК-6.1. Составление плана работ по эксплуатации и ремонту гидротехнического сооружения	16.015, 16.093, 16.128, 20.021, 20.029, 24.027, 17.031
			ПК-6.2. Определение потребности в трудовых и материальных ресурсах для обеспечения эксплуатации и ремонта гидротехнического сооружения	
			ПК-6.3. Выбор мероприятий по защите гидротехнического сооружения, их оборудования от вредного воздействия окружающей среды, по обеспечению сохранности гидротехнического сооружения	
			ПК-6.4. Строительный контроль выполнения работ по ремонту гидротехнического сооружения	
			ПК-6.5. Приёмка результатов работ по ремонту гидротехнического сооружения	
			ПК-6.6. Контроль соблюдения норм охраны труда, промышленной и противопожарной безопасности при эксплуатации гидротехнического сооружения	
			ПК-6.7. Составление плана натурных наблюдений за техническим состоянием гидротехнического сооружения	
			ПК-6.8. Визуальный и инструментальный контроль режимов работы и состояния гидротехнического сооружения (гидромеханического оборудования)	
			ПК-6.9. Документирование результатов натурных наблюдений за состоянием гидротехнического сооружения (гидромеханического оборудования)	
			ПК-6.10. Составление плана мероприятий по обеспечению промышленной и экологической безопасности, охраны труда при эксплуатации гидротехнического сооружения	

Задача ПД	**Объект или область знания**	**Код и наименование компетенции**	**Код и наименование индикатора достижения компетенции**	**Основание** (ПС и(или) анализ требований к профессиональным компетенциям, обобщения отечественного и зарубежного опыта)
			ПК-6.11. Оценка соответствия состояния гидротехнического сооружения нормативным требованиям по безопасности	
			ПК-6.12. Определение вероятных причин отказов или аварийных ситуаций на гидротехническом сооружении	
			ПК-6.13. Выбор технических мероприятий по устранению дефектов (повреждений, аварийного состояния) гидротехнического сооружения	

4. Структура и содержание образовательной программы

4.1. Структура образовательной программы

Таблица 4.1

Структура ОП		Объем ОП и ее блоков в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	204
Блок 2	Практика	27
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9
Объем ОП		**240**

В рамках ОП выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 50,4 % общего объема программы бакалавриата.

4.2. Учебный план

Учебный план размещен на сайте СамГТУ в разделе «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», таблица «Информация по образовательным программам» в ячейке «Ссылка на учебный план».

Матрица соответствия компетенций структурным элементам учебного плана размещена на сайте СамГТУ в разделе «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», таблица «Информация по образовательным программам» в ячейке «Ссылка на методические и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса (Матрицы компетенций)».

4.3. Календарный учебный график

Календарный учебный график размещен на сайте СамГТУ в разделе «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», таблица «Информация по образовательным программам» в ячейке «Ссылка на календарный учебный график».

4.4. Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочие программы дисциплин (модулей) (далее – РПД) разработаны и утверждены в установленном порядке. РПД в бумажном виде хранятся на кафедрах. В электронном виде – размещены в электронной информационно-образовательной среде вуза АИС «Университет» и на сайте СамГТУ в разделе «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», таблица «Информация по образовательным программам» в ячейке «Ссылка на перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, предусмотренных соответствующей образовательной программой».

Аннотации РПД размещены на сайте СамГТУ в разделе «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», таблица «Информация по образовательным программам» в ячейке «Ссылка на аннотации к рабочим программам дисциплин (по каждой дисциплине в составе образовательной программы)».

Дисциплины (модули) могут быть реализованы в форме практической подготовки, предусматривающей участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

4.5. Программы практик

Программы практик разработаны и утверждены в установленном порядке. Программы практик в бумажном виде хранятся на кафедре. В электронном виде –

размещены в электронной информационно-образовательной среде вуза АИС «Университет» и на сайте СамГТУ в разделе «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», таблица «Информация по образовательным программам» в ячейке «Ссылка на рабочие программы практик, предусмотренных соответствующей образовательной программой».

Аннотации программ практик размещены на сайте СамГТУ в разделе «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», таблица «Информация по образовательным программам» в ячейке «Ссылка на аннотации к рабочим программам дисциплин (по каждой дисциплине в составе образовательной программы)».

Практики могут быть реализованы в форме практической подготовки, предусматривающей участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

4.6. Оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам

Оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам представлены в виде фонда оценочных средств (ФОС). Типовые задания ФОС для промежуточной аттестации представлены в РПД и программах практик. ФОС для промежуточной аттестации хранится в бумажном и электронном виде на соответствующих кафедрах.

4.7. Программа государственной итоговой аттестации

Программы государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) разработаны и утверждены в установленном порядке.

Программы ГИА размещены на сайте СамГТУ в разделе «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», таблица «Информация по образовательным программам» в ячейке «ссылка на методические и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса (программы ГИА)».

4.8. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы разработаны и утверждены в установленном порядке.

Рабочие программы воспитания размещены на сайте СамГТУ в разделе «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», таблица «Информация по образовательным программам» в ячейке «Ссылка на методические и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса (Рабочие программы воспитания)».

Календарные планы воспитательной работы размещены на сайте СамГТУ в разделе «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», таблица «Информация по образовательным программам» в ячейке «Ссылка на методические и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса (Календарный план воспитательной работы)».

5. Условия реализации образовательной программы

5.1. Электронная информационно-образовательная среда

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной

среде Университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории СамГТУ, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае реализации ОП с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда дополнительно обеспечивает:

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения ОП;

- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

5.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение

СамГТУ располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации ОП по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных ОП, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

СамГТУ обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

Библиотечный фонд укомплектован используемыми в образовательном процессе печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

5.3. Кадровое обеспечение

Реализация ОП обеспечивается педагогическими работниками СамГТУ, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации программы на иных условиях.

Квалификация педагогических работников СамГТУ отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Не менее 70 % численности педагогических работников СамГТУ, участвующих в реализации ОП, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации ОП на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 % численности педагогических работников СамГТУ, участвующих в реализации ОП, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации ОП на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 % численности педагогических работников СамГТУ и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

5.4. Финансовые условия

Финансовое обеспечение реализации ОП осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ бакалавриата и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

5.5. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОП определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки в порядке установленном локальными нормативными актами СамГТУ:

- Стандарт гарантии качества в ФГБОУ ВО «СамГТУ», утвержден решением Ученого совета 27 ноября 2020 г.;

- Положение о внутренней независимой оценке качества образования в ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» П-616 от 26.02.2021 г.;

- Положение о рейтинговой системе образовательных программ ФГБОУ ВО «СамГТУ» П-955 от 29.12.2023 г.

В целях совершенствования ОП Университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОП привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Университета.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по ОП обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (мо-

дулей) и практик путем ежегодного мониторинга, который представляет собой систематическую комплексную процедуру, ориентированную на:

– получение информации о состоянии образовательного процесса;

– предупреждение возможных негативных тенденций в его развитии;

– выявление уровня удовлетворенности обучающихся и педагогических работников отдельными элементами образовательного процесса;

– выявление динамики качества образовательного процесса;

– анализ полученных результатов и разработку рекомендаций по оптимизации и совершенствованию образовательной деятельности Университета.

Мониторинг включает мероприятия по оценке:

– уровня удовлетворенности качеством образования обучающихся, включая оценку образовательной программы, оценку организации образовательного процесса и оценку условий для внеучебной деятельности обучающихся;

– уровня удовлетворенности организацией образовательного процесса педагогических работников;

– качества работы профессорско-преподавательского состава обучающимися (мониторинг «Преподаватель глазами студента»).

Мероприятия мониторинга реализуются не менее чем один раз в год по решению ректората, которое оформляется соответствующим распорядительным актом.

В качестве инструментария мониторинга используется анкетирование обучающихся, педагогических работников и работодателей. Анкетирование проводится в онлайн режиме через личные кабинеты респондентов в электронной информационно-образовательной среде либо через сайт СамГТУ (в случае работодателей).

СамГТУ на добровольной основе принимает участие в процедурах внешней оценки качества образовательной деятельности.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по ОП в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по ОП требованиям ФГОС ВО.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОП может осуществляться в рамках профессионально-общественной либо международной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля,, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, в том числе иностранными организациями, подтверждающими соответствие качества образовательной программы и подготовки выпускников международным стандартам и рекомендациям для гарантии качества образования.

СамГТУ принимает участие в независимой оценке качества образования в соответствии со ст.95 Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ.

6. Реализация образовательной программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья

СамГТУ предоставляет инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по ОП, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

УТВЕРЖДЕНО:
Решением Ученого совета СамГТУ
« 28 » 02 2025 г., протокол № 7

Ректор _____ Быков Д.Е.

Изменения к образовательной программе высшего образования

В связи с утратой силы профессионального стандарта 20.007 «Работник по планированию режимов гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций» (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.03.2015 № 173н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по планированию режимов гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций»») и вступлением в силу профессионального стандарта 20.007 «Работник по планированию режимов гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций» (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.08.2024 № 434н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по планированию режимов гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций»») внести изменения в образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, направленность (профиль) образовательной программы «Гидротехническое строительство»:

1. в п.1, п.п.1.1 «Нормативные документы» исключить приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.03.2015 № 173н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по планированию режимов гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций»»; включить приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.08.2024 № 434н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по планированию режимов гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций»».

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

УТВЕРЖДЕНО:

Решением Ученого совета СамГТУ

« 28 » 02 2025 г., протокол № 7

Ректор _____ Быков Д.Е.

Изменения к образовательной программе высшего образования

На основании приказа ректора от 31.01.2025 г. № 1/56 «О реорганизации факультета инженерных систем и природоохранного строительства и строительно-технологического факультета» внести изменения в реализуемые образовательные программы высшего образования с 04 февраля 2025 г.:

1) фразу «Факультет Инженерных систем и природоохранного строительства» читать «Факультет Строительно-технологический».