

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

«Водные пути, порты и гидротехнические сооружения» Академии водного
транспорта

**АННОТИРОВАННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки:	08.03.01 Строительство
Профиль:	Гидротехническое строительство
Типы задач профессиональной деятельности	изыскательский, сервисно-эксплуатационный, технологический, экспертно-аналитический
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	Очная
Год начала обучения:	2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Образовательная программа высшего образования, реализуемая вузом по направлению подготовки/специальности

1.2. Нормативные документы для разработки образовательной программы

1.3. Общая характеристика вузовской образовательной программы высшего образования

1.3.1. Социальная роль, цели и задачи ОП ВО

1.3.2. Срок получения образования по программе

1.3.3. Объем программы

1.4. Требования к абитуриенту

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ/СПЕЦИАЛЬНОСТИ

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

2.3. Виды (типы задач) профессиональной деятельности выпускника

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА КАК СОВОКУПНЫЙ ПЛАНИРУЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4. СВЕДЕНИЯ О НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКАХ

5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

6. ПРИМЕРНЫЙ КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

7. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

8. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК

9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ (ПРИЛОЖЕНИЕ)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Образовательная программа высшего образования, реализуемая вузом по направлению подготовки/специальности

1.1. Образовательная программа бакалавриата, реализуемая в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет транспорта» по направлению подготовки по направлению 08.03.01 Строительство и профилю подготовки Гидротехническое строительство представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующей направлению высшего образования, Международных договоров Российской Федерации, с учетом примерной образовательной программы, включенной в реестр примерных основных образовательных программ.

1.2. Образовательная программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по направлению подготовки и включает в себя: календарный учебный график, учебный план, рабочие программы дисциплин (модулей), практик, методические материалы, и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

1.2. Нормативные документы для разработки образовательной программы

Нормативно-правовую базу разработки ОП ВО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301;
- Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утв. Приказом Минобрнауки России от 29.06.2015 г. № 636;
- Образовательный стандарт высшего образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет транспорта» по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утвержденным Приказом РУТ (МИИТ) от «10» марта 2021 № 141/а;
- Устав Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский университет транспорта".

1.3. Общая характеристика вузовской образовательной программы высшего образования

1.3.1. Социальная роль, цели и задачи ОП ВО

Цель образовательной программы по направлению 08.03.01 «Строительство» – обеспечение профессиональной подготовки специалиста по направленности (профилю) «Гидротехническое строительство», формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных, в соответствии с требованиями ФГОС, и профессиональных компетенций, установленных ПООП в качестве обязательных, а также самостоятельно устанавливаемых профессиональных

компетенций, исходя из направленности образовательной программы, на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников. ОП имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, толерантности, настойчивости в достижении цели. Особенностью данной программы является подготовка выпускников, способных организовывать и проводить изыскания для проектирования, эксплуатации, строительства гидротехнических сооружений транспортного назначения, проводить мониторинг и исследования условий судоходства на внутренних водных путях с целью обеспечения требуемых для безопасного судоходства глубин, разрабатывать проекты, возводить гидротехнические транспортные сооружения, вести мониторинг состояния ГТС.

1.3.2. Срок получения образования по программе

Очная форма обучения - 4 года.

1.3.3. Объем программы

Объем учебной программы составляет 240 зачетных единиц (далее з.е.).

1.4. Требования к абитуриенту

Прием граждан в университет осуществляется в соответствии с Правилами приема в университет, утверждаемыми ректором РУТ (МИИТ) ежегодно.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ/СПЕЦИАЛЬНОСТИ

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности и сфера профессиональной деятельности выпускников образовательной программы специальности 08.03.01 «Строительство» и направленности (профиля) «Гидротехническое строительство» могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 01 Образование и наука
- 17 Транспорт
- 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
- 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников образовательной программы бакалавриата по направлению 08.03.01. "Строительство" направленности (профилю) подготовки "Гидротехническое строительство" являются:

- гидротехнические сооружения речных гидроузлов;
- системы инженерной защиты окружающей среды;
- гидротехнические сооружения водного транспорта;
- гидротехнические сооружения гидроэлектростанций;
- гидротехнические сооружения объектов использования атомной энергии
- строительные материалы, изделия и конструкции;
- системы теплогазоснабжения, электроснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений и населенных пунктов;
- объекты недвижимости, земельные участки, городские территории, объекты транспортной инфраструктуры;
- машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые

при строительстве, эксплуатации, обслуживании, ремонте и реконструкции строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также при производстве строительных материалов, изделий и конструкций.

2.3. Виды (типы задач) профессиональной деятельности выпускника

Виды (типы задач) профессиональной деятельности к которым готовятся выпускники программы бакалавриата

- изыскательский;
- сервисно-эксплуатационный;
- технологический;
- экспертно-аналитический.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник программы бакалавриата по направлению 08.03.01. "Строительство" направленности (профилю) подготовки "Гидротехническое строительство" в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

-изыскательская:

1. Проведение и организация инженерных изысканий
2. Организация инженерных изысканий гидротехнических объектов транспортного назначения
3. Проведение и организационно-техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний);

- технологическая :

1. Организация и обеспечение качества результатов технологических процессов
2. Дноуглубление и безопасное судоходство
3. Строительство и ремонт гидротехнических сооружений
4. Организация строительного производства

-сервисно-эксплуатационныйб

1. Организация деятельности по эксплуатации, содержанию и ремонту зданий и сооружений. Обеспечение безопасности зданий и сооружений

2. Безопасная эксплуатация гидротехнических сооружений

-экспертно-аналитический:

1. Организация технического надзора и оценки состояния гидротехнических сооружений
2. Критический анализ и оценка технических и технологических и иных решений.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА КАК СОВОКУПНЫЙ ПЛАНИРУЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Результаты освоения ОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Коды компетенций	Содержание компетенций
1	2
ОПК	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Коды компетенций	Содержание компетенций
1	2
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
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-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии
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
ПКО	
ПКО-2	Способность осуществлять организационно-техническое сопровождение инженерных изысканий для гидротехнического строительства
ПКО-5	Способность организовывать производство работ по строительству и реконструкции гидротехнических сооружений
ПКО-7	Способность организовывать работы по технической эксплуатации, ремонту и мониторингу состояния гидротехнических сооружений
ПКС- 1	Способен организовать проведение работ по инженерным изысканиям, обследованию и ремонту гидротехнических сооружений водного транспорта
ПКС- 2	Способен осуществлять проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
ПКС- 3	Способен организовывать и осуществлять управление производством гидротехнических работ на водном транспорте
ПКС- 4	Способен организовать и проводить контроль технической эксплуатации, качества ремонта, реконструкции и модернизации гидротехнических сооружений водного транспорта
ПКС- 5	Способен планировать, организовать и проводить инженерные мероприятия по обеспечению условий безопасного судоходства
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Коды компетенций	Содержание компетенций
1	2
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-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
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-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

4. СВЕДЕНИЯ О НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКАХ

Реализация образовательной программы бакалавриата по направлению 08.03.01.

"Строительство" направленности (профилю) подготовки "Гидротехническое строительство" в соответствии с ФГОС обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а так же лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Квалификация педагогических работников организации должна отвечать квалификационным требованиям указанным в квалификационных справочниках и профессиональных стандартах. Не менее 70% численности педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата по направлению 08.03.01. "Строительство" направленности (профилю) подготовки "Гидротехническое строительство" и лиц привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 5 численности педагогических работников участвующих в реализации образовательной программы бакалавриата по направлению 08.03.01. "Строительство" направленности (профилю) подготовки "Гидротехническое строительство" и лиц привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях должны являться руководителями или работниками иных организаций осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере соответствующей профессиональной деятельности к которой готовятся выпускники (иметь стаж не менее 3 лет).

Не менее 60% численности педагогических работников и лиц привлекаемых к образовательной деятельности на иных условиях участвующих в реализации образовательной программы бакалавриата по направлению 08.03.01. "Строительство" направленности (профилю) подготовки "Гидротехническое строительство" должны иметь ученую степень (в том числе и полученную в

иностранным государстве и признанную в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе и полученную в иностранном государстве и признанную в Российской Федерации).
 Квалификация педагогических работников АВТ отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах.
 Реализация образовательной программы бакалавриата (08.03.01) «Строительство» в соответствии с ФГОС обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора

1. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование и (или) ученую степень, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих основную образовательную программу - 98,96 %.

2. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно- педагогических работников, реализующих основную образовательную программу - 92,55 %.

3. Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих основную образовательную программу -5,63%.

5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» и профилю «Гидротехническое строительство» разработан в соответствии с Регламентом разработки, утверждения и корректировки учебных планов по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входит в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей/специализаций, модулей, дисциплин	Форма промеж. аттестации	Трудоемкость		Распределение по курсам и семестрам								Коды компетенций	
			В зачетных единицах	Всего в часах	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
					1 СЕМ.	2 СЕМ.	3 СЕМ.	4 СЕМ.	5 СЕМ.	6 СЕМ.	7 СЕМ.	8 СЕМ.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	Дисциплины (модули)		205	7380										
	Базовая часть		121	4356										
Б1.ОД.1	История (история России, всеобщая история)	Экз	4	144		+								УК-5
Б1.ОД.2	Философия	Экз	4	144	+									УК-5, УК-6
Б1.ОД.3	Иностранный язык	ЗаО	8	288	+	+	+	+						УК-4
Б1.ОД.4	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	3	108				+						УК-8
Б1.ОД.5	Физическая культура и спорт	ЗаО	2	72	+	+								УК-7
Б1.ОД.6	Русский язык и деловые коммуникации	Зач	2	72	+									УК-4, УК-9
Б1.ОД.7	История транспорта России	Зач	2	72	+									УК-5
Б1.ОД.8	Правоведение	Зач	3	108			+							ОПК-4, УК-11, УК-2
Б1.ОД.9	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ЗаО	3	108				+						ОПК-4, ПКО-7
Б1.ОД.10	Математика	Экз	14	504		+	+							ОПК-1, УК-1
Б1.ОД.11	Информатика	Экз	6	216		+								ОПК-2
Б1.ОД.12	Физика	Экз	8	288		+								ОПК-1
Б1.ОД.13	Цифровые технологии	Экз	4	144			+							ОПК-2, ОПК-6

№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей/специализаций, модулей, дисциплин	Форма пром. аттестации	Трудоёмкость		Распределение по курсам и семестрам								Коды компетенций	
			В зачетных единицах	Всего в часах	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
					1 СЕМ.	2 СЕМ.	3 СЕМ.	4 СЕМ.	5 СЕМ.	6 СЕМ.	7 СЕМ.	8 СЕМ.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Б1.ОД.14	Экономика	Зач	2	72				+						ОПК-6, УК-10
Б1.ОД.15	Инженерная компьютерная графика	ЗаО	4	144		+	+							ОПК-2
Б1.ОД.16	Управление персоналом	Экз	3	108			+							ОПК-7, ОПК-9, ПКО-5, УК-3
Б1.ОД.17	Химия	ЗаО	2	72	+									ОПК-1
Б1.ОД.18	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	ЗаО	3	108		+								ОПК-5, ПКС- 1, ПКС- 3
Б1.ОД.19	Инженерное обеспечение строительства. Геология	ЗаО	4	144		+								ОПК-5, ПКС- 1
Б1.ОД.20	Механика. Теоретическая механика		7	252		+	+							ОПК-1
Б1.ОД.21	Механика. Механика грунтов	Зач	2	72				+						ОПК-1, ПКС- 2
Б1.ОД.22	Основы архитектуры и строительных конструкций	ЗаО	3	108			+							ОПК-3, ПКО-7
Б1.ОД.23	Строительные материалы	Экз	3	108				+						ОПК-8
Б1.ОД.24	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	Экз	3	108				+						ОПК-3, ПКО-7
Б1.ОД.25	Сопrotивление материалов		7	252				+	+					ОПК-1
Б1.ОД.26	Основы градостроительства	Зач	3	108			+							ОПК-10
Б1.ОД.27	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогаснабжение и вентиляция	Зач	2	72				+						ОПК-3
Б1.ОД.28	Основы технологии в строительстве	Экз	3	108				+						ОПК-8, ПКО-2, ПКО-7
Б1.ОД.29	Профессионально-ориентированный иностранный язык	Экз	7	252					+	+	+			УК-4
Б1.ОД.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Зач		328	+	+	+	+	+	+				УК-7
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента		84	3024										
Б1.ОД.1	Новые строительные материалы в гидротехническом строительстве	Зач	2	72					+					ПКС- 2
Б1.ОД.2	Технологические процессы в строительстве	ЗаО	3	108					+					ПКС- 3
Б1.ОД.3	Гидроэнергетические сооружения в составе речных гидроузлов	Зач	2	72					+					ПКС- 4
Б1.ОД.4	Гидрология и водные изыскания	Экз	4	144					+					ПКС- 1
Б1.ОД.5	Портовые гидротехнические сооружения		6	216					+	+				ПКС- 2, ПКС- 4
Б1.ОД.6	Строительная механика	Экз	7	252					+	+				ПКС- 2
Б1.ОД.7	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ЗаО	2	72						+				ПКС- 3
Б1.ОД.8	Речные гидротехнические сооружения общего	Экз	5	180						+				ПКС- 2

№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей/специализаций, модулей, дисциплин	Форма промеж. аттестации	Трудоемкость		Распределение по курсам и семестрам								Коды компетенций	
			В зачетных единицах	Всего в часах	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
					1 СЕМ.	2 СЕМ.	3 СЕМ.	4 СЕМ.	5 СЕМ.	6 СЕМ.	7 СЕМ.	8 СЕМ.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	назначения													
Б1.ОД.9	Основы организации и управления в гидротехническом строительстве	ЗаО	3	108						+				ПКС- 3, ПКС- 4
Б1.ОД.10	Строительные конструкции в гидротехнике		6	216						+	+			ПКС- 3
Б1.ОД.11	Судопропускные сооружения	Экз	5	180							+			ПКС- 2, ПКС- 4
Б1.ОД.12	Производство гидротехнических работ	ЗаО	6	216							+	+		ПКС- 3
Б1.ОД.13	Эксплуатация водных путей и путевые работы	ЗаО	4	144							+	+		ПКС- 5
Б1.ОД.14	Оградительные и берегозащитные сооружения	Зач	2	72									+	ПКС- 2, ПКС- 4
Б1.ОД.15	Основания и фундаменты	Зач	2	72						+				ПКС- 2
Б1.ОД.16	Водоподпорные и водопроводящие сооружения	Экз	5	180							+			ПКС- 1, ПКС- 2
Б1.ОД.17	Безопасность и эксплуатационная надежность гидротехнических сооружений	ЗаО	3	108							+			ПКС- 1, ПКС- 4
Б1.ДВ.01.1	Введение в гидротехнику	Зач	2	72					+					ПКС- 2
Б1.ДВ.01.2	Основы гидротехнического строительства	Зач	2	72					+					
Б1.ДВ.02.1	Механизация строительства	ЗаО	2	72					+					ПКС- 3
Б1.ДВ.02.2	Строительные машины	ЗаО	2	72					+					
Б1.ДВ.03.1	Волновые нагрузки и расчеты	Зач	2	72						+				ПКС- 2, ПКС- 4
Б1.ДВ.03.2	Сейсмические воздействия	Зач	2	72						+				
Б1.ДВ.04.1	Техническая эксплуатация и обследование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры	Зач	3	108							+			ПКС- 1, ПКС- 4
Б1.ДВ.04.2	Контроль технической эксплуатации, качества ремонта, реконструкции гидротехнических сооружений водного транспорта	Зач	3	108							+			
Б1.ДВ.05.1	Гидравлика сооружений и русловых процессов	Экз	3	108							+			ПКС- 1, ПКС- 5
Б1.ДВ.05.2	Инженерная гидравлика	Экз	3	108							+			
Б1.ДВ.06.1	Сметно-экономические расчеты в гидротехнике	ЗаО	3	108								+		ПКС- 2, ПКС- 4
Б1.ДВ.06.2	Ценообразование и сметное дело	ЗаО	3	108								+		
Б1.ДВ.07.1	Инженерная мелиорация	Зач	2	72									+	ПКС- 1, ПКС- 2
Б1.ДВ.07.2	Защита территорий от затоплений. Дренажные системы	Зач	2	72									+	
	Практика		26	936										
	Базовая часть		19	684										
Б.ОД.1	Изыскательская практика (геологическая)	ЗаО	2	72		+								ОПК-5
Б.ОД.2	Изыскательская практика (геодезическая)	ЗаО	2	72		+								ОПК-5, ПКО-7

6. ПРИМЕРНЫЙ КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Т	Теоретическое обучение	17	17	34	18	18	36	18	17	35	18	9	27	132
Э	Экзаменационная сессия	3	3	6	3	2	5	3	2 2/6	5 2/6	3		3	19 2/6
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6					1 2/6	1 2/6				4
П	Производственная практика					4	4		3 2/6	3 2/6		6	6	13 2/6
К	Каникулы	2	5 2/6	7 2/6	2	5	7	2	5	7	2	8	10	31 2/6
Д	Выпускная квалификационная работа											6	6	6
	Итого:	22	28	50	23	29	52	23	29	52	23	29	52	206

7. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Рабочие программы учебных дисциплин (приложения) по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» и профилю «Гидротехническое строительство» разработаны в соответствии с Порядком разработки и утверждения рабочей программы учебной дисциплины и практики по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

8. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК

Программы практик (приложения) по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» и профилю «Гидротехническое строительство» разработаны в соответствии с Порядком разработки и утверждения рабочей программы учебной дисциплины и практики по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ (ПРИЛОЖЕНИЕ)

Фонд оценочных средств для итоговой (государственной итоговой) аттестации (приложение) по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» и профилю «Гидротехническое строительство» разработан в соответствии с Положением о формировании фондов оценочных средств по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входит в качестве обязательного компонента в образовательную программу.