

**Контрольный
экземпляр**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
Высшая инженерная школа

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 26.10.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кудряшова Е.В.

26 ОКТЯБРЯ 2017 г.

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 Строительство
Профиль "Гидротехническое строительство"

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 201 от 12.03.2015

	Основной	Виды деятельности
+	+	производственно-технологическая и производственно-управленческая
+	-	монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная
+	-	изыскательская и проектно-конструкторская

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности / Коршунов А.А./

Начальник УООД / Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы / Аксенов С.Е./

Учебный план бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Гидротехническое строительство», год начала подготовки 2018

Курс 2							Курс 3							Курс 4																													
Сем. 3			Сем. 4				Сем. 5				Сем. 6			Сем. 7				Сем. 8																									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль									
3	18		24	4		62																																					
6	32	24	14	6		122	18																																				
3	18	24		4		62																																					
3	18	24		4		62																																					
							3	18	24		6	33	27	4	36	18	18	4	68																								
4	18	24	12	4		86																																					
4	18	24	12	4		86																																					
4	16	18	20	4		86																																					
3	18	24		4		62																																					
3	18	24		4		62																																					
23	120	114	70	26		480	18	10	54	56	24	16	156	54	13	96	54	60	16	242	2	20						8	44														

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»

Изменения в учебный план утверждены Ученым советом
Протокол от «28» ноября 2019 г. №11



Утверждаю
Ректор _____ /Е.В. Кудряшова/
«28» ноября 2019 г.

Изменения учебного плана

08.03.01 Строительство

направление подготовки

" Гидротехническое строительство "

направленность

1. Реквизиты учебного плана

Высшая инженерная школа

Протокол Ученого совета от 26.10.2017 г. №9	Год приема: 2018	Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года	Квалификация: бакалавр	

2. Вносимые изменения:

	Исходная версия УП	Актуализированная версия УП	Примечания
Наименование дисциплины (модуля)	Прикладная физическая культура и спорт	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту Прикладная физическая культура и спорт	

3. Основание: По результатам лицензионной проверки был проведен анализ содержания рабочих программ по прикладной физической культуре и спорту, реализуемых в рамках ОПОП САФУ. Результаты показали абсолютное соответствие содержания дисциплины и требований к результатам обучения, заявленных в ОПОП университета, требованиям ФГОС в части реализации элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту. Ученым советом принято решение об актуализации учебного плана в части наименования дисциплины (модуля) без изменения содержания рабочих программ.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Начальник управления организации образовательной деятельности

Директор высшей школы

Л.В. Морозова

Л.А. Ворожцова

С.Е. Аксенов

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-1; ПСК-2
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Модуль языковой подготовки	ОК-5; ОК-9
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	ОК-5; ОК-9
Б1.Б.04	Здоровьесберегающий модуль	ОК-8; ОК-9; ОК-5; ПК-5
Б1.Б.04.01	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОК-5; ПК-5
Б1.Б.04.02	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.05	Введение в инженерную деятельность	ОК-6; ОК-7; ОК-10
Б1.Б.06	Математика	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.07	Экология Арктики и циркулярных территорий	ОК-5; ПК-5
Б1.Б.08	Математическая статистика	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.09	Физика	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.10	Химия	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.11	Информационные технологии	ОК-4; ОК-6
Б1.Б.12	Экономическая теория	ОК-3
Б1.Б.13	Основы правовых знаний	ОК-4; ПК-10
Б1.Б.14	Геодезия	ОК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.15	Геотехнический модуль	ОК-1; ОК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-8
Б1.Б.15.01	Геология	ОК-1; ПК-1; ПК-8
Б1.Б.15.02	Инженерная геология	ОК-2; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.15.03	Основы геотехники	ОК-2; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.16	Графика	ОК-3; ОК-4; ОК-8
Б1.Б.16.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОК-3; ОК-8
Б1.Б.16.02	Компьютерная графика	ОК-4; ОК-8
Б1.Б.17	Охрана окружающей среды	ОК-5; ПК-5
Б1.Б.17.01	Экология в строительстве	ОК-5; ПК-5
Б1.Б.18	Теоретическая механика	ОК-1
Б1.Б.19	Метрология и стандартизация	ОК-2; ПК-9
Б1.Б.20	Сопроотивление материалов	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.21	Строительная механика	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.22	Композиционные вяжущие вещества	ОК-1; ОК-8; ПК-5
Б1.Б.23	Строительные материалы и изделия	ОК-8; ПК-8
Б1.Б.23.01	Строительное материаловедение	ОК-8; ПК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.01	Проекты	ОК-7; ПК-1; ПК-8; ПК-11
Б1.В.01.01	Введение в проектную деятельность	ОК-7; ПК-1
Б1.В.01.02	Проекты	ПК-8; ПК-11
Б1.В.02	Технология и организация строительства	ПК-3; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-16; ПК-17
Б1.В.02.01	Технологические процессы в гидротехническом строительстве	ПК-8; ПК-16; ПК-17
Б1.В.02.02	Организация, планирование и управление в гидротехническом строительстве	ПК-3; ПК-10; ПК-12
Б1.В.03	Основы 3D моделирования гидротехнических сооружений	ОК-4; ПК-2; ПК-4
Б1.В.04	Основы строительного черчения	ОК-4; ОК-8; ПК-1
Б1.В.05	Геотехнический модуль	ОК-8; ПК-1; ПК-2; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.05.01	Основания и фундаменты в гидротехническом строительстве	ОК-8; ПК-1; ПК-2; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.06	Строительные материалы и изделия	ОК-8; ПК-8
Б1.В.06.01	Строительные материалы	ОК-8; ПК-8
Б1.В.07	Гидротехнический модуль	ПК-3; ПК-9; ПК-18
Б1.В.07.01	Прочность и устойчивость гидротехнических сооружений	ПК-9; ПК-18
Б1.В.07.02	Проектирование и строительство гидротехнических сооружений в холодном климате	ПК-3; ПК-18
Б1.В.08	Строительные машины и оборудование	ПК-8; ПК-17
Б1.В.09	Строительные конструкции	ПК-2; ПК-3
Б1.В.09.01	Железобетонные и металлические конструкции в гидротехническом строительстве	ПК-2; ПК-3
Б1.В.10	Инженерные сооружения в гидротехническом строительстве	ПК-6; ПК-16; ПК-18

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Гидротехническое строительство», год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-6; ОК-7; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Основы делового общения	ОК-6; ОК-7; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Толерантность	ОК-6; ОК-7; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.03	Профессиональная этика	ОК-6; ОК-7; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.04	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.05	Управление интеллектуальной собственностью-основы для инженеров	ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-5; ОК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Деловое общение на русском языке как иностранном	ОК-5; ОК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в самообразовании	ОК-7; ОК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Сметное дело в гидротехническом строительстве	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Экономическое обоснование инвестиций ГТС	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-19; ПК-20; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Гидротехнические сооружения общего назначения	ПК-19; ПК-20; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа	ПК-19; ПК-20
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Гидравлика гидротехнических сооружений	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Гидравлика открытых потоков	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-11; ПК-18
Б1.В.ДВ.06.01	Вероятностные методы расчета гидротехнических сооружений	ПК-11; ПК-18
Б1.В.ДВ.06.02	Аналитические методы расчета ГТС	ПК-11; ПК-18
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.ДВ.07.01	Эксплуатация и исследования гидротехнических сооружений	ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.ДВ.07.02	Мониторинг состояния гидротехнических сооружений	ПК-5; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Инженерные изыскания в строительстве	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Инженерно-геодезическое сопровождение строительных работ	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-7; ПК-8; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.01	Технология гидротехнических работ	ПК-7; ПК-8; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.02	Технология гидротехнических работ в северных климатических условиях	ПК-7; ПК-8; ПК-16
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПСК-1; ПСК-2
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПСК-1; ПСК-2
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по геодезии	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по геологии	ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б2.В.04(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б2.В.05(П)	Производственная практика, технологическая практика	ПК-5; ПК-8; ПК-19
Б2.В.06(П)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-20; ПСК-1; ПСК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ПСК-1; ПСК-2
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ПСК-1; ПСК-2
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ПСК-1; ПСК-2
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-1; ОПК-2; ПСК-1; ПСК-2
ФТД.01	Адаптивные курсы по математике	ОПК-1; ОПК-2
ФТД.02	Адаптивные курсы по физике	ОПК-1; ОПК-2
ФТД.03	Спецкурс по профилю	ПСК-1; ПСК-2