

Приложение 1

Перечень дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование, направленность (профиль) Водные ресурсы и водопользование (ФГОС ВО № 160 от 06.03.2015)

Блок 1.Дисциплины (модули)		
Базовая часть		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык
2	Б1.Б.02	История
3	Б1.Б.03	Философия
4	Б1.Б.04	Экономика
5	Б1.Б.05	Математика
6	Б1.Б.06	Химия
7	Б1.Б.07	Физика
8	Б1.Б.08	Гидрогеология и основы геологии
9	Б1.Б.09	Гидрология, метеорология и климатология
10	Б1.Б.10	Почвоведение
11	Б1.Б.11	Концепции современного естествознания
12	Б1.Б.12	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства
13	Б1.Б.13	Водохозяйственные системы и водопользование
14	Б1.Б.14	Эксплуатация и мониторинг мелиоративных систем и сооружений
15	Б1.Б.15	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию
16	Б1.Б.16	Инженерная геодезия
17	Б1.Б.17	Водное, земельное и экологическое право
18	Б1.Б.18	Механика грунтов,основания и фундаменты
19	Б1.Б.19	Основы строительного дела
20	Б1.Б.20	Машины и оборудования для природопользования и водопользования
21	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности
22	Б1.Б.22	Гидравлика
23	Б1.Б.23	Механика
24	Б1.Б.24	Метрология,стандартизация и сертификация
25	Б1.Б.25	Инженерная графика
26	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт
27	Б1.Б.27	Правоведение
28	Б1.Б.28	Русский язык и культура речи
29	Б1.Б.29	Социология
30	Б1.Б.30	Культурология
31	Б1.Б.31	Основы научных исследований
32	Б1.Б.32	Природопользование
33	Б1.Б.33	Гидрометрия
34	Б1.Б.34	Государственный водный реестр
Вариативная часть		
35	Б1.В.01	Автоматизированное проектирование объектов природообустройства в системе AutoCAD

36	Б1.В.02	Кадастр недвижимости и мониторинг земель
37	Б1.В.03	Геоинформационное моделирование объектов в природообустройстве
38	Б1.В.04	Ландшафтоведение
39	Б1.В.05	Основы инженерно-экологических изысканий
40	Б1.В.06	Водные ресурсы и мировой водный баланс
41	Б1.В.07	Гидрофизика
42	Б1.В.08	Гидроинформатика
43	Б1.В.09	Гидравлика водотоков
44	Б1.В.10	Интегрированное управление водными ресурсами
45	Б1.В.11	Эколого-экономическая оценка водных объектов
46	Б1.В.12	Сооружения комплексных гидроузлов
47	Б1.В.13	Регулирование стока водохранилищами
48	Б1.В.14	Технология и организация строительства гидроузлов
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
49	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в природообустройство
50	Б1.В.ДВ.01.02	Проблемы природоохранного обустройства территорий
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
51	Б1.В.ДВ.02.01	История мелиорации в Красноярском крае и России
52	Б1.В.ДВ.02.02	Гидрологический мониторинг
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
53	Б1.В.ДВ.03.01	Основы агрометеорологии
54	Б1.В.ДВ.03.02	Сток поверхностных и подземных вод
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
55	Б1.В.ДВ.04.01	Основы палеогидрологии
56	Б1.В.ДВ.04.02	Лавины и селевые потоки
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5
57	Б1.В.ДВ.05.01	Основы мелиорации земель
58	Б1.В.ДВ.05.02	Мелиоративные системы Красноярского края и России
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6
59	Б1.В.ДВ.06.01	Водная эрозия
60	Б1.В.ДВ.06.02	Эрозия почв
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7
61	Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование плотин малых водохранилищ(прудов)
62	Б1.В.ДВ.07.02	Эколого-экономическое обоснование инженерных решений
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8
63	Б1.В.ДВ.08.01	Рекультивация и охрана земель
64	Б1.В.ДВ.08.02	Основы геокриологии
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9
65	Б1.В.ДВ.09.01	Гидрологические расчеты в природообустройстве
66	Б1.В.ДВ.09.02	Водные ресурсы в регионах
	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10
67	Б1.В.ДВ.10.01	Климат почв
68	Б1.В.ДВ.10.02	Гидромелиоративные расчеты

	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11
69	Б1.В.ДВ.11.01	Информационные технологии
70	Б1.В.ДВ.11.02	Основы математического моделирования
	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12
71	Б1.В.ДВ.12.01	Управление качеством
72	Б1.В.ДВ.12.02	Учёт русловых процессов в природообустройстве
	Б1.В.ДВ.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту
73	Б1.В.ДВ.13.01	Общая физическая подготовка
74	Б1.В.ДВ.13.02	Спортивные игры
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		
75	БЗ.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.Факультативы		
76	ФТД.В.01	Профилактика зависимого поведения
77	ФТД.В.02	Геоморфология

Приложение 2

Перечень дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование направленность (профиль) Водные ресурсы и водопользование (Образовательный стандарт (ФГОС)№ 685 от 26.05.2020)

Блок 1.Дисциплины (модули)		
Обязательная часть		
1	Б1.О.01	Физика
2	Б1.О.02	Химия
3	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)
4	Б1.О.04	Правоведение
5	Б1.О.05	Экология и охрана окружающей среды
6	Б1.О.06	Физическая культура и спорт
7	Б1.О.07	Гидрология, метеорология и климатология
8	Б1.О.08	Иностранный язык
9	Б1.О.09	Введение в природообустройство
10	Б1.О.10	Картография
11	Б1.О.11	Математика
12	Б1.О.12	Информатика

13	Б1.О.13	Основы геодезии
14	Б1.О.14	Основы проектной деятельности
15	Б1.О.15	Русский язык, культура речи и деловое общение
16	Б1.О.16	Культурология
17	Б1.О.17	Почвоведение
18	Б1.О.18	Экономика
19	Б1.О.19	Инженерная графика
20	Б1.О.20	Организационное поведение
21	Б1.О.21	Общая и социальная психология
22	Б1.О.22	Механика
23	Б1.О.23	Философия
24	Б1.О.24	Основы научных исследований
25	Б1.О.25	Водное, земельное и экологическое право
26	Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация
27	Б1.О.27	Водохозяйственные системы и водопользование
28	Б1.О.28	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию
29	Б1.О.29	Механика грунтов, основания и фундаменты
30	Б1.О.30	Государственный учет водных ресурсов
31	Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности
32	Б1.О.32	Природопользование
33	Б1.О.33	Гидравлика
34	Б1.О.34	Эксплуатация и мониторинг природно-техногенных комплексов
35	Б1.О.35	Основы инженерно-экологических изысканий
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
36	Б1.В.01	Эрозия почв
37	Б1.В.02	Гидрогеология и основы геологии
38	Б1.В.03	Гидрологический мониторинг
39	Б1.В.04	Гидрометрия
40	Б1.В.05	Водные ресурсы и мировой водный баланс

41	Б1.В.06	Геоморфология
42	Б1.В.07	Рекультивация и охрана земель
43	Б1.В.08	Ландшафтоведение
44	Б1.В.09	Интегрированное управление водными ресурсами
45	Б1.В.10	Гидрологические расчеты в природообустройстве
46	Б1.В.11	Рациональное использование и охрана водных ресурсов
47	Б1.В.12	Основы учета природных ресурсов
48	Б1.В.13	Регулирование стока водохранилищами
49	Б1.В.14	Гидравлика водотоков
50	Б1.В.15	Автоматизированное проектирование объектов природообустройства в системе AutoCAD
51	Б1.В.16	Гидрофизика
52	Б1.В.17	Эколого-экономическая оценка водных объектов
53	Б1.В.18	Технология планирования, организации и строительства гидротехнических сооружений
54	Б1.В.19	Геоинформационное моделирование объектов в природообустройстве
55	Б1.В.20	Эколого-экономическое обоснование инженерных решений
56	Б1.В.21	Проектирование плотин малых водохранилищ(прудов)
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		
57	Б1.В.ДВ.01.01	Климат почв
58	Б1.В.ДВ.01.02	Основы мелиорации земель
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		
59	Б1.В.ДВ.02.01	Лавины и сели
60	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование береговых процессов
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		
61	Б1.В.ДВ.03.01	Учёт и регистрация объектов недвижимости природообустройства
62	Б1.В.ДВ.03.02	Основы кадастровой деятельности объектов природообустройства
Элективные курсы по физической культуре и спорту		
63	Б1.В.ДВ.04.01	Общая физическая подготовка
64	Б1.В.ДВ.04.02	Спортивные игры
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		
65	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ФТД. Факультативные дисциплины		
66	ФТД.В.01	Информационные технологии в гидрологии
67	ФТД.В.02	Основы математического моделирования в природообустройстве