

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора университета

С.В. Гудков

« 09 » 01 2018 г.

Протокол № 6/43 заседания
Ученого совета университета
от « 28 » января 201 8 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

направления 20.04.02 «Природообустройство и водопользование»

(уровень магистратуры)

Направленность (профиль) подготовки:

«Технологические процессы и аппараты обработки природных и
сточных вод» (ЗОВРм)

Регистрационный номер: **20.04.02 ЗОВРм – 2018**

Квалификация: **магистр**

Форма обучения: **заочная**

Срок обучения: **2,5 года**

Введен в действие в 2018 г.

Ярославль 2018

План учебного процесса

Направление 20.04.02 «Природообустройство и водопользование»

Направленность (профиль) подготовки: «Технологические процессы и аппараты обработки природных и сточных вод»

Форма обучения: заочная

Шифр дисциплины	Название дисциплины	Кафедра	Курс	Семестр	Зачетные единицы	Всего часов	Форма контроля				Объем работы студента, час										
							Экзамен	Зачет	Количество		Всего	Контактная работа с преподавателем			Аудиторная работа				Самостоятельная работа		
									Курсовой проект	Курсовая работа		Контрольная работа	Всего контактной работы	Инд. работа с препод.	Экзамен, включая консультации	Всего	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Всего	Подготовка к экзамену
Блок 1	Дисциплины (модули)				60	2160	5	12	3	14	2160	338	53	45	240	68	108	64	1822	135	1687
Б.1.Б	Базовая часть				18	648	3	2	1	4	648	110	11	27	72	20	44	8	538	81	457
Б.1.Б01	Философские проблемы науки и техники	ГН	1	2	3	108		д	1		108	20	4		16	8	8		88		88
Б.1.Б02	Деловой иностранный язык	ИЯ	2	3	4	144	+		1		144	26	1	9	16		16		118	27	91
Б.1.Б03	Управление природно-техногенными комплексами	ГДС	1	1	4	144	+		1		144	26	1	9	16	4	12		118	27	91
Б.1.Б04	Исследование систем природообустройства и водопользования	ГДС	1	2	4	144	+		1		144	22	1	9	12	4		8	122	27	95
Б.1.Б05	Управление качеством окружающей среды	ГДС	1	2	3	108		+			108	16	4		12	4	8		92		92
Б.1.В	Вариативная часть (включая дисциплины по выбору)				42	1512	2	10	2	10	1512	228	42	18	168	48	64	56	1284	54	1230
Б.1.В01	Моделирование процессов в гидротехнике	ГДС	1	1	3	108		+	1		108	16	4		12	4		8	92		92
Б.1.В02	Экономика инвестиционных процессов	ГДС	1	1	4	144	+		1		144	22	1	9	12	4	8		122	27	95
Б.1.В03	Процессы обработки природных и сточных вод	ГДС	1	2	4	144		д	1		144	20	4		16	4	4	8	124		124
Б.1.В04	Надежность и промышленная безопасность объектов водопользования	ГДС	2	3	3	108		+			108	16	4		12	4	8		92		92
Б.1.В05	Водоподготовка в промышленном и коммунальном теплоснабжении	ГДС	2	3	3	108		д	1		108	20	4		16	4	4	8	88		88
Б.1.В06	Охрана водных ресурсов	ГДС	2	3	4	144		д			144	20	4		16	4	4	8	124		124
Б.1.В07	Управление техногенными рисками	ГДС	2	4	3	108		+			108	16	4		12	4	8		92		92
Б.1.В08	Основы ландшафтного проектирования систем водоподготовки и выпуска сточных вод	ГДС	2	4	4	144		д			144	20	4		16	4	4	8	124		124
Б.1.ДВ	Дисциплины по выбору				14	504	1	3		4	504	78	13	9	56	16	24	16	426	27	399
Б.1.ДВ01	Программно-аппаратные комплексы управления водохозяйственными системами	ГДС	2	4	4	144	+				144	26	1	9	16	4	4	8	118	27	91
	Исследование сложных водохозяйственных систем	ГДС	2	4	4	144	+				144	26	1	9	16	4	4	8	118	27	91
Б.1.ДВ02	Современное водопользование и водопотребление	ГДС	1	1	3	108		+			108	16	4		12	4	8		92		92
	История отрасли	ГДС	1	1	3	108		+			108	16	4		12	4	8		92		92
Б.1.ДВ03	Управление сложными экосистемами	ГДС	2	4	4	144		д			144	20	4		16	4	4	8	124		124
	Экологическая экспертиза инженерных проектов	ГДС	2	4	4	144		д			144	20	4		16	4	4	8	124		124
Б.1.ДВ04	Устойчивость окружающей среды	ГДС	1	1	3	108		+			108	16	4		12	4	8		92		92
	Оценка воздействия объектов водопользования на окружающую среду	ГДС	1	1	3	108		+			108	16	4		12	4	8		92		92
	Всего по теоретическому обучению				60	2160	5	12	3	14	2160	338	53	45	240	68	108	64	1822	135	1687

