

1	Название специализированного модуля по выбору студента	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
2	Специальность	1-70 04 03 Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
3	Курс обучения	4
4	Семестр обучения	8
5	Трудоемкость в зачетных единицах	3,0
6	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Д.т.н., профессор Невзорова А.Б.
7	Цели специализированного модуля по выбору студента	Получение знаний по: объему и степени автоматизация производственных процессов, приборов для автоматизации, автоматическому управлению электроприводами и регулированию; составлению простейших схем управления и функциональных по автоматизации; созданию типовых структур подачи и распределения воды для геоинформационных систем.
8	Пререквизиты (обязательная дисциплина интегрированного модуля)	«Математика», «Физика», «Водопроводные сети», «Технология очистки сточных вод», «Водоподготовка»
9	Содержание специализированного модуля по выбору студента	Автоматический контроль и регулирование технологических параметров. Схемы автоматического регулирования и дистанционного управления технологическими процессами в системах водоподготовки, водоснабжения, канализации и сооружения очистки сточных вод.
10	Рекомендуемая литература	1. Невзорова А. Б. Автоматизация технологических процессов систем водоснабжения и канализации : учеб.-метод. пособие / А. Б. Невзорова ; М-во трансп. и коммуникаций Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель : БелГУТ, 2021. – 151 с. (гриф УМО)
11	Методы преподавания	- элементы проблемного обучения (проблемное изложение, вариативное изложение, частично-поисковый метод), реализуемые на лекционных занятиях; - элементы учебно-исследовательской деятельности, реализация творческого подхода на практических занятиях и при самостоятельной работе; - использование наглядных материалов, статистических справочников, нормативных правовых и нормативных технических документов.
12	Язык обучения	Русский