Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятель МЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

Дакарабочей программый практики Б2.О.01.02(У) Изыскательная практика (Гидрогеологическая)

Уникальный программный кооставе ОПОП 20.03.02 Природообус гройство и водопользование

43ba42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

Ведомость изменений

Nº ⊓/⊓	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
1	Обновление на 23/24 учебный год	- Актуализация списка литературы;	обновление
4:		 Актуализация профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 	

	Родиций г	преподават	en.	/ / Ткаче	эв П (2./			
	оедущии г	реподават							NAME OF THE OWNER.
	Рабочая	программа	в пересмотрена,	обсуждена	N	одобрена	на	заседании	кафедры
хПр	иродообустр	ойства, вод	опользования и охр	раны водных ре	есурс	ов», протоко	л № 1	1 от «21» апре	еля 2023 г.
	NE-27 8-17	100	5						
2	Зав. кафе,	дрой « <i>Прир</i>	одообустройства,	водопользова	ния и	охраны воог	ных ре	есурсов»	
	THE	BP 11	О.В. Корчевская/						
	Одобрена	методиче	ской комиссией по	направлению	под	готовки 20.0	3.02	Природообуст	ройство и
вод	опользовани	е, протокол	1 №9 ot «25» 04.202	23 г.					
	Председа	тель МКН _	Лагу Попова	a B.B./					

13. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Автор, наименование, выходные данные	Доступ
льтор, паліменование, выходные данные	доогуп
1	2
Водохозяйственные системы и водопользование : учебник / под общ. ред. Л.Д. Ратковича, В.Н. Маркина. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 452 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5c62791282d144.90563100 ISBN 978-5-16-014286-9 Текст : электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1789096	https://new.znanium.com
Гидрология, метеорология и климатология: учебное пособие / И. В. Карнацевич, Ж. А. Тусупбеков, Н. Л. Ряполова, В. С. Салтыкова. — Омск: Омский ГАУ, 2014. — 60 с. — ISBN 978-5-89764-454-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/64849	https://e.lanbook.com
Инженерно-гидрометеорологические изыскания и гидрологические расчеты : учебное пособие / составитель О. Г. Савичев. — Томск : ТПУ, 2018. — 239 с. — ISBN 978-5-4387-0797-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/113207	https://e.lanbook.com
Карпенко, Н. П. Гидрогеология и основы геологии: учебное пособие / Н.П. Карпенко, И.М. Ломакин, В.С. Дроздов. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 328 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_59b0ffb95a7ec1.13829369 ISBN 978-5-16-012799-6 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1407377	https://new.znanium.com
Нагалевский, Ю. Я. Гидрология: учебное пособие / Ю. Я. Нагалевский, И. Н. Папенко, Э. Ю. Нагалевский. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 380 с. — ISBN 978-5-8114-3272-1. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/213194	https://e.lanbook.com
Решетько, М. В. Основы гидравлики, гидрологии и гидрометрии: Учебное пособие / Решетько М.В Томск:Изд-во Томского политех. университета, 2015 193 с.: ISBN 978-5-4387-0557-4 Текст : электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/701604	https://new.znanium.com
Экологический мониторинг и экологическая экспертиза: учебное пособие / М.Г. Ясовеев, Н.Л. Стреха, Э.В. Какарека, Н.С. Шевцова; под ред. проф. М.Г. Ясовеева. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 304 с.: ил. — (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-006845-9 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1290953 — Режим доступа: по подписке.	https://new.znanium.com
Вода magazine : водопользование. Водоснабжение. Водоотведение М. : ООО "Издательский дом "ЭкоМедиа" ISSN 2220-3532 – Текст : непосредственный.	НСХБ
Водные ресурсы. – Москва : Академкнига, 1972. – . – Выходит 6 раз в год. – ISSN 0321-0596. – Текст : непосредственный.	НСХБ
Водоснабжение и санитарная техника. – Москва : ИД ВСТ, 1913. – . – Выходит ежемесячно. – ISSN 0321-4044. – Текст : непосредственный.	НСХБ
Экология. — Екатеринбург: ООО Объединенная редакция, 1970. — . — Выходит раз в два месяца. — ISSN 0367-0597. — Текст: электронный. — URL: https://dlib.eastview.com/browse/publication/79320/udb/12.	https://eivis.ru

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «интернет» и локальных сетей университет

 Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), 					
информационные справочные сис					
Наименование	Доступ				
Электронно-библиотечная система «Издательства Лань».	https://e.lanbook.com				
Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека	http://www.studentlibrary.ru				
технического ВУЗа» («Консультант студента»)					
Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM	https://new.znanium.com				
Справочная правовая система КонсультантПлюс	Локальная сеть университета				
Универсальная база данных ИВИС	https://eivis.ru				
2. Электронные сетевые ресурсы открыто	ого доступа				
Словари и энциклопедии на Академике	https://dic.academic.ru				
Федеральный образовательный портал ЭСМ (словари,	http://ecsocman.hse.ru				
справочники, глоссарий и т.д.)					
Профессиональные базы данных:					
Профессиональные базы данных и нормативно-правовая база	https://do.omgau.ru				

изменения и дополнения

к рабочей программе практики_ <u>Б2.О.01.03(У)</u> <u>Ознакомительная практика (Обследование систем и сооружений водохозяйственного комплекса)</u> в составе ОПОП 20.03.02 Природообустройство и водопользование

Ведомость изменений

Nº n/n	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
1	Обновление на 23/24 учебный год	Изменение п. 13 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики: - Актуализация списка литературы; - Актуализация профессиональных баз данных и информационно-справочных систем	Ежегодное обновление

	информационно-справочных систем
	Ведущий преподаватель <u>G Seti (</u> / Петров Е.Ф.
	Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры
хПр	иродообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов», протокол № 11 от «21» апреля 2023 г.
	Зав. кафедрой «Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов»
	Одобрена методической комиссией по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и
вод	опользование, протокол №9 от, «25» 04.2023 г.
	Председатель МКН / Попова В.В./

13. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Андрианов, А. П. Системы и сооружения водоснабжения : учебнометодического пособие / А. П. Андрианов, Ж. М. Говорова. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2020. — 57 с. — ISBN 978-5-7264-2207-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/149215	https://e.lanbook.com
Водные ресурсы и основы водного хозяйства: учебное пособие / В. П. Корпачев, И. В. Бабкина, А. И. Пережилин, А. А. Андрияс. — 3-е изд., испр., доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-1331-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/168445	https://e.lanbook.com.
Водохозяйственные системы и водопользование : учебник / под общ. ред. Л.Д. Ратковича, В.Н. Маркина. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 452 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5c62791282d144.90563100 ISBN 978-5-16-014286-9 Текст : электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1789096	https://e.lanbook.com
Горелкина, Г. А. Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод: учебное пособие / Г. А. Горелкина, Ю. В. Корчевская, В. В. Токарев. — Омск: Омский ГАУ, 2014. — 124 с. — ISBN 978-5-89764-441-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/64851	https://e.lanbook.com
Орлов, В. А. Водоснабжение: учебник / В.А. Орлов, Л.А. Квитка. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 443 с. — (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-010620-5 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1850355	https://new.znanium.com
Шлёкова, И. Ю. Водоотводящие сети и инженерные сооружения [Электронный ресурс] : учебное наглядное пособие / И. Ю. Шлёкова, А. И. Кныш Электрон. текстовые дан Омск : Изд-во ОмГАУ, 2019 70 с.	https://e.lanbook.com
Вода magazine : водопользование. Водоснабжение. Водоотведение М. : ООО "Издательский дом "ЭкоМедиа" ISSN 2220-3532 – Текст : непосредственный.	НСХБ
Водные ресурсы. – Москва : Академкнига, 1972. – . – Выходит 6 раз в год. – ISSN 0321-0596. – Текст : непосредственный.	НСХБ
Водоснабжение и санитарная техника. – Москва : ИД ВСТ, 1913. – . – Выходит ежемесячно. – ISSN 0321-4044. – Текст : непосредственный.	НСХБ
Экология. – Екатеринбург: ООО Объединенная редакция, 1970. – . – Выходит раз в два месяца. – ISSN 0367-0597. – Текст: электронный. – URL: https://dlib.eastview.com/browse/publication/79320/udb/12.	https://eivis.ru

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «интернет» и локальных сетей университет

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы					
Наименование Доступ					
Электронно-библиотечная система «Издательства Лань».	https://e.lanbook.com				
Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека	http://www.studentlibrary.ru				
технического ВУЗа» («Консультант студента»)					
Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM	https://new.znanium.com				
Справочная правовая система КонсультантПлюс	Локальная сеть университета				
Универсальная база данных ИВИС	https://eivis.ru				
2. Электронные сетевые ресурсы открыт	ого доступа				
Словари и энциклопедии на Академике	https://dic.academic.ru				
Федеральный образовательный портал ЭСМ (словари,	http://ecsocman.hse.ru				
справочники, глоссарий и т.д.)					
Профессиональные базы данных:					
Профессиональные базы данных и нормативно-правовая база	https://do.omgau.ru				

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ к рабочей программе практики_ <u>Б2.О.02.01(П)</u> Технологическая практика в составе ОПОП 20.03.02 Природообустройство и водопользование

Ведомость изменений

Nº n/n	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
1	Обновление на 23/24 учебный год	Изменение п. 13 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики: - Актуализация списка литературы; - Актуализация профессиональных баз данных и информационно-справочных систем	обновление

Рабочая	программа	пересмотрена,	обсуждена	И	одобрена	на	заседании	кафедры
«Природообустр	ойства, водог	ользования и охр	аны водных ре	есурс	ов», протоко	л № 1	1 от «21» апр	еля 2023 г
Зав, кафе	едрой « <i>Прирос</i>	дообустройства,	водопользова	ния и	і охраны воді	ных ре	есурсов»	

Председатель МКН _____/Попова В.В./

Ведущий преподаватель

13. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Водохозяйственные системы и водопользование: учебник / под общ. ред. Л.Д. Ратковича, В.Н. Маркина. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 452 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5c62791282d144.90563100 ISBN 978-5-16-014286-9 Текст : электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1789096	https://new.znanium.com
Орлов, Е. В. Экология водных ресурсов и водное законодательство : учебное пособие / Е. В. Орлов - Москва : Издательство АСВ, 2018 112 с ISBN 978-5-4323-0253-3 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432302533.html	http://www.studentlibrary.ru
Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства : учебное пособие / Н. В. Золотарев, И. А. Троценко, В. В. Попова, А. И. Кныш. — Омск : Омский ГАУ, 2014. — 72 с. — ISBN 978-5-89764-449-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/64853	https://e.lanbook.com
Ходзинская, А. Г. Инженерная гидрология: учебное пособие для вузов / ХодзинскаяА. Г Москва: Издательство АСВ, 2012 256 с ISBN 978-5-93093-856-2 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента":	http://www.studentlibrary.ru
Чудновский, С.М. Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений: учеб. пособие / С.М. Чудновский, О.И. Лихачева 2-е изд Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019 148 с ISBN 978-5-9729-0318-4 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1053374	http://www.studentlibrary.ru
Шлёкова, И. Ю. Системы водоотведения : учебное пособие / И. Ю. Шлёкова, А. И. Кныш. — Омск : Омский ГАУ, 2018. — 57 с. — ISBN 978-5-89764-670-8. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/111411 —	https://e.lanbook.com
Экологический мониторинг и экологическая экспертиза: учеб. пособие / М.Г. Ясовеев, Н.Л. Стреха, Э.В. Какарека, Н.С. Шевцова; под ред. проф. М.Г. Ясовссва. — Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2018 304 с (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-985-475-575-5 (Новое знание). ISBN 978-5-16-006845-9 (ИНФРА-М. print); ISBN 978-5-16-102030-2 (ИНФРА-М. online) Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/916218	https://new.znanium.com
Вода magazine : водопользование. Водоснабжение. Водоотведение М. : ООО "Издательский дом "ЭкоМедиа" ISSN 2220-3532 – Текст : непосредственный.	НСХБ
Водные ресурсы. – Москва : Академкнига, 1972. – . – Выходит 6 раз в год. – ISSN 0321-0596. – Текст : непосредственный.	НСХБ
Водоснабжение и санитарная техника. – Москва : ИД ВСТ, 1913. – . – Выходит ежемесячно. – ISSN 0321-4044. – Текст : непосредственный.	НСХБ
Экология. – Екатеринбург : ООО Объединенная редакция, 1970. – . – Выходит раз в два месяца. – ISSN 0367-0597. – Текст : электронный. – URL: https://dlib.eastview.com/browse/publication/79320/udb/12.	https://eivis.ru

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «интернет» и локальных сетей университет

 Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы 					
Наименование	Доступ				
Электронно-библиотечная система «Издательства Лань».	https://e.lanbook.com				
Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека	http://www.studentlibrary.ru				
технического ВУЗа» («Консультант студента»)					
Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM	https://new.znanium.com				
Справочная правовая система КонсультантПлюс	Локальная сеть университета				
Универсальная база данных ИВИС	https://eivis.ru				
2. Электронные сетевые ресурсы открыто	ого доступа				
Словари и энциклопедии на Академике	https://dic.academic.ru				
Федеральный образовательный портал ЭСМ (словари,	http://ecsocman.hse.ru				
справочники, глоссарий и т.д.)					
Профессиональные базы данных:					
Профессиональные базы данных и нормативно-правовая база	https://do.omgau.ru				