

УТВЕРЖДАЮ:
Декан факультета заочного
образования
Антимирова О.А.



“ 09 ” 06 2020 г.

**Лист актуализации рабочей программы дисциплины
Б1.В.10 История водоснабжения и водоотведения**

для подготовки бакалавров

Направление: 20.03.02 **Природообустройство и водопользование**

Направленность: Инженерные системы водоснабжения, обводнения и водоотведения

Форма обучения: заочная

Год начала подготовки: 2018

Курс: 3

Семестр: 5

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

Таблица 2

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час.	семестр, №1
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	72	72
Аудиторная работа:	8,25	8,25
<i>лекции (Л)</i>	4	4
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	4	4
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25	0,25
Самостоятельная работа (СРС)	59,75	59,75
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям.)</i>	59,75	59,75
<i>Подготовка к зачету</i>	4	4
Вид контроля:	зачет	зачет

4.2. Содержание дисциплины

Таблица 3

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнёно)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
	<i>1-й семестр</i>				
Раздел 1. Развития водоснабжения в мировой истории. <i>Тема 1.1.</i> История развития водоснабжения в Древнем мире. <i>Тема 1.2.</i> Средние века. Водораспределение в судебном порядке. <i>Тема 1.3.</i> Новое время (XVII-XX вв.).	16,75	2	2		12,75
Раздел 2. Развития водоснабжения в России <i>Тема 2.1.</i> Допетровская Русь. <i>Тема 2.2.</i> Новое время (XVII-XX вв.)	17		2		15
Раздел 3. Развитие водоотведения в мировой истории <i>Тема.3.1.</i> История развития водоотведения в Древнем мире. <i>Тема 3.2.</i> Средние века. Период застоя в развитии водоотведения <i>Тема 3.3.</i> Новое и новейшее время (XVII-XX вв.).	17	2			15
Раздел 4. Развитие водоотведения в России. <i>Тема 4.1</i> Допетровская Русь (XIX в.). <i>Тема 4.2</i> Новое время (XX в.).	17				17
Контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,25			0,25	
Подготовка к зачету	4				
Всего в 3-ом семестре	72	4	4	0,25	59,75
Итого по дисциплине	72	4	4	0,25	59,75

Содержание лекций практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
Раздел 1 Развития водоснабжения в мировой истории					
	<i>Тема 1.1 История развития водоснабжения в Древнем мире.</i>	Лекция № 1. Зарождение водоснабжения в античности	ОК-2; ОК-7		2
	<i>Тема 1.2 Средние века.</i> <i>Тема 1.3 Новое время (XVII-XX вв.)</i>	Практическая работа № 1 Особенности систем водоснабжения городов в мировой истории.	ОК-2;ПК-3	Опрос/ дискуссия	2
Раздел 2 Развития водоснабжения в России					
	<i>Тема 2.1 Допетровская Русь.</i> <i>Тема 2.2 Новое время (XVII-XX вв.)</i>	Практическая работа № 2 История развития водоснабжения городов России.	ОК-2;ПК-3	Опрос/ дискуссия	2
Раздел 3 Развитие водоотведения в мировой истории					
	<i>Тема 3.1 История развития водоотведения в Древнем мире.</i> <i>Тема 3.2 Средние века</i> <i>Тема 3.3 Новое и новейшее время (XVII-XX вв.)</i>	Лекция № 2 Состояние канализации в Древнем мире	ОК-2;ОК-7		2

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
Раздел 1 Развития водоснабжения в мировой истории		
1	<p><i>Тема 1.1.</i> История развития водоснабжения в Древнем мире.</p> <p><i>Тема 1.2.</i> Средние века. Водораспределение в судебном порядке.</p> <p><i>Тема 1.3.</i> Новое время (XVII-XX вв.).</p>	<p>История развития водоснабжения в Древнем мире. Зарождение водоснабжения у древних цивилизаций: Месопотамия, Вавилон.</p> <p><i>(Реализуемые компетенции ОК-2; ОК-7; ПК-3)</i></p>
Раздел 2 Развития водоснабжения в России		
2	<p><i>Тема 2.1.</i> Допетровская Русь.</p> <p><i>Тема 2.2.</i> Новое время (XVII-XX вв.)</p>	<p>История развития водоснабжения в мировой истории. Новое время (XVII- XX вв.).</p> <p><i>(Реализуемые компетенции ОК-2; ОК-7; ПК-3)</i></p>
Раздел 3 Развитие водоотведения в мировой истории		
3	<p><i>Тема 3.1.</i> История развития водоотведения в Древнем мире.</p> <p><i>Тема 3.2.</i> Средние века. Период застоя в развитии водоотведения</p> <p><i>Тема 3.3.</i> Новое и новейшее время (XVII-XX вв.).</p>	<p>История развития водоотведения в Древнем мире. Зарождение водоотведения в Месопотамии.</p> <p><i>(Реализуемые компетенции ОК-2; ОК-7; ПК-3)</i></p>
Раздел 4 Развитие водоотведения в России		
4	<p><i>Тема 4.1</i> Допетровская Русь (XIX в.).</p> <p><i>Тема 4.2</i> Новое время (XX в.).</p>	<p>-Водоотведение в России. Допетровская Русь.</p> <p>-Водоотведение Москвы. Новое время (XVII-XX вв.).</p> <p><i>(Реализуемые компетенции ОК-2; ОК-7; ПК-3)</i></p>

Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия	Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий
1	История развития водоснабжения в Древнем мире	Л Метод презентации лекционного материала
2	История развития водоснабжения городов России.	ПЗ Групповое обсуждение, дискуссия
3	Особенности систем водоотведения городов в мировой истории	Л Метод презентации лекционного материала
4	Водоотведение в России. Допетровская Русь.	ПЗ Групповое обсуждение, дискуссия

Считать рабочую программу актуальной для направленности «Инженерные системы водоснабжения, обводнения и водоотведения» 2019 г. начала подготовки.

Разработчик: Сушко В.В., к.т.н., доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Назаркин Э.Е. ассистент





«12» __ 11 __ 2019

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения, насосов и насосных станций, протокол № 5 от «13» __ 11 __ 2019 г.

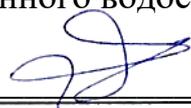
Зав. кафедрой Али М.С. к.т.н., доцент



«13» __ 11 __ 2019 г.

Лист актуализации принят на хранение:

Заведующий выпускающей кафедрой сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения, насосов и насосных станций
Али М.С. к.т.н., доцент



«13» __ 11 __ 2019 г.

Методический отдел УМУ: _____ «__» _____ 20__ г.