



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по учебно-методической и воспитательной работе



 Е.В. Хохлова
«  » 2021 г.

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

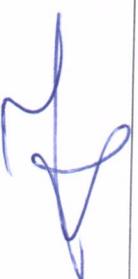
Водоотводящие сети и сооружения на них. Гидравлический расчёт

Москва, 2021

Тема	Лектор	Кол-во часов
<p>Введение. Схемы и системы водоотведения. Современное состояние систем водоотведения в городах и агропромышленных районах, перспективы их развития.</p>	<p>Али М.С. – к.т.н., доцент, заведующий кафедрой сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения, насосов и насосных станций ФГБОУ ВО РГАУ</p>	4
<p>Нормы, режимы и расчетные расходы водоотведения. Определение расчетных суточных, часовых и секундных расходов бытовых и производственных сточных вод</p>	<p>Али М.С. – к.т.н., доцент, заведующий кафедрой сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения, насосов и насосных станций ФГБОУ ВО РГАУ</p>	4
<p>Режим работы системы водоотведения. Основные исходные данные для разработки проектов водоотведения. Правила трассировки наружных канализационных сетей</p>	<p>Али М.С. – к.т.н., доцент, заведующий кафедрой сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения, насосов и насосных станций ФГБОУ ВО РГАУ</p>	4
<p>Основные правила проектирования канализационных сетей. Канализационные трубы, коллекторы, каналы и требования к ним. Современные конструкции, материалы и стандарты</p>	<p>Али М.С. – к.т.н., доцент, заведующий кафедрой сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения, насосов и насосных станций ФГБОУ ВО РГАУ</p>	4
<p>Дождевая канализация. Назначение дождевой сети. Системы дождевой канализации</p>	<p>Али М.С. – к.т.н., доцент, заведующий кафедрой сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения, насосов и насосных станций ФГБОУ ВО РГАУ</p>	4
<p>Системы водоотведения малонаселенных мест и отдаленно расположенных объектов. Индивидуальные очистные сооружения</p>	<p>Али М.С. – к.т.н., доцент, заведующий кафедрой сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения, насосов и насосных станций ФГБОУ ВО РГАУ</p>	4
<p>Основные элементы и схемы внутренней канализации. Схемы внутренней канализации в</p>	<p>Али М.С. – к.т.н., доцент, заведующий кафедрой сельскохозяйственного водоснабжения,</p>	4

здании. Классификация внутренней канализации	водоотведения, насосов и насосных станций ФГБОУ ВО РГАУ	
Основные элементы и схемы внутренних водостоков. Вертикальных труб внутреннего водостока. Гидравлические испытания систем внутренних водостоков	Али М.С. – к.т.н., доцент, заведующий кафедрой сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения, насосов и насосных станций ФГБОУ ВО РГАУ	4
Монтаж, прием в эксплуатацию систем хозяйственно-бытовой канализации. Приемники сточных вод, их основные виды, установка и присоединение к канализационной сети	Али М.С. – к.т.н., доцент, заведующий кафедрой сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения, насосов и насосных станций ФГБОУ ВО РГАУ	2
Итоговая аттестация	Али М.С. – к.т.н., доцент, заведующий кафедрой сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения, насосов и насосных станций ФГБОУ ВО РГАУ	2
	ВСЕГО	36

Руководитель программы: к.т.н., доцент



М.С. Али