

**Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ:



Проректор по экономике и развитию

И.И. Давыдова

20__ г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

повышения квалификации работников СРО

по программе: **«Кровельные, гидроизоляционные, теплоизоляционные и отделочные работы» (36(4540175), 38, 40, 41, 42, 46, 47, 48(4510146))».**

Цель: Повышение квалификации и подготовка специалистов

Категория слушателей: студенты, специалисты с высшим образованием

Срок обучения: 72 академических часа (2-8 недель)

Форма обучения: очная, очно-заочная

Режим занятий: с отрывом от производства, без отрыва от производства

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1.	Назначение кровли. Виды кровель и используемых материалов. Преимущества и недостатки каждого вида кровли. Технология устройства из штучных материалов, в том числе:	4	2	2	
1.1	(4540121) устройство асбестоцементных кровель:				
1.2	(4540122) устройство кровель из черепицы с устройством обрешетки.				
2.	Современные эффективные материалы для рулонных кровель.(4540123) Устройство рулонных кровель.	2		2	
3.	Современные эффективные материалы для безрулонных кровель. Технологии устройства безрулонных кровель, в том числе:	2		2	
3.1	(4540124) устройство кровель из битумной мастики с прокладкой стеклосетки .				
4.	Подготовка оснований для устройства кровли, в том числе:	2		2	
4.1	(4540127) огрунтовки оснований и устройство пороизоляции.				
4.2	Технология отделки кровель мелкоштучными элементами, в том числе:				
4.3	(4540125) устройство мелких кровельных покрытий и отделок на фасадах из кровельного железа;				
4.3	(4540126) устройство желобов со свесами и ограждений кровли перилам.				
5.	Контроль качества кровельного покрытия. Техника безопасности производства работ. Особенности охраны труда при устройстве мастичных и рулонных кровель.	2	2		

6.	Назначение гидроизоляции. Виды гидроизоляции и используемые материалы. Область применения, преимущества и недостатки каждого вида. <i>Технология производства работ по гидроизоляции строительных конструкций, в том числе:</i> (4540105) устройство боковой обмазочной	8	6	2	
6.1	гидроизоляции бетонных и керамических конструкций;				
6.2	(4540106) устройство штукатурной гидроизоляции литым асфальтом или мастиками, смолой, лаком;				
6.3	(4540109) устройство оклеечной гидроизоляции;				
6.4	(4540113) покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб;				
6.5	(4540101) нагнетание раствора для отделки тоннелей и шахтных стволов;				
6.6	(4540102) устройство цементной стяжки, затирка и железнение;				
6.7	(4540103) устройство горизонтальной и боковой гидроизоляции цементом с жидким стеклом ;				
6.8	(4540104) устройство боковой обмазочной гидроизоляции глиной; устройство пластичной гидроизоляции; устройство металлической гидроизоляции.				
7.	Особенности устройства гидроизоляции из материалов на	4	2	2	
7.1	основе пластических масс.				
7.2	Гидроизоляция конструкций и поверхностей зданий с использованием материалов нового поколения: геомембраны, бетонитовые маты, геотекстильные полотна.				
7.3	Контроль качества гидроизоляции.				
7.4	Техника безопасности при производстве работ.				
8.	Назначение антикоррозийной защиты строительных конструкций.	4	2	2	
8.1	Используемые материалы и оборудование.				
8.2	Состав работ при нанесении антикоррозийного покрытия.				
8.3	<i>Технология нанесения защиты, в том числе:</i>				
8.4	(4540161) окраска поверхностей лаками, красками, эмалями;				
8.5	(4540162) огнезащита деревянных конструкций;				
8.6	(4540163) огнезащита обрешетки под кровлю и настила по фермам;				
8.7	(4540164) антисептирование деревянных конструкций зданий.				
8.8	Контроль качества покрытий.				
8.9	Особенности охраны труда при работе с антикоррозийными составами.				
9.	Работы по экранированию помещений и устройству деформированных швов, в том числе:	2	2		
9.1	(4540175) герметизация горизонтальных и вертикальных стыков и швов между панелями, окнами, двери.				
10.	Назначение теплоизоляции.	4	2	2	
10.1	Виды теплоизоляции и используемые материалы.				
10.2	Утепление стеновых ограждений.				
10.3	Применение экструдированного пенопласта нового поколения для утепления зданий.				
11.	<i>Технология работ по теплоизоляции строительных конструкций, трубопроводов и оборудование, в том числе:</i>	6	4	2	
11.1	(4540133) утепление покрытий монолитным ячеистым бетоном;				
11.2	(4540141) изоляция горячих поверхностей штучными и полносборными теплоизоляционными изделиями;				
11.3	(4540142) изоляция горячих поверхностей оберточными				

11.4	материалами и набивкой теплоизоляционных волокнистых материалов; (4540146) покрытие поверхности изоляции трубопроводов асбоцементными кожухами, стеклоцементом, стеклопластом, стеклотекстолитом, устройство обволакивающей теплоизоляции.				
11.5	Контроль качества работ.				
11.6	Обеспечение звукоизоляции помещений.				
12.	Назначение отделочных работ.	6	4	2	
12.1	Состав отделочных работ.				
12.2	Штукатурные работы. Их назначение. Классификация штукатурок. Технология устройства обычных штукатурок. Декоративные штукатурки. Область их применения.				
12.3	Технологии устройства штукатурок с каменной крошкой, сграффито, терразитовой.				
12.4	Штукатурка из синтетических материалов.				
13.	Специальные штукатурки. Их назначение.	4	4		
13.1	Технология устройства акустической, водонепроницаемой, защищающей от рентгеновских излучений штукатурок.				
13.2	Контроль качества штукатурок.				
14.	Облицовка поверхностей.	4	2	2	
14.1	Материалы для облицовки.				
14.2	Облицовка поверхностей различными материалами.				
14.3	Контроль качества облицовки.				
14.4	Облицовка фасадов зданий панелями из композитных материалов.				
14.5	Устройство кремогранита.				
15.	Отделка поверхностей малярными составами, в том числе современными.	4	2	2	
16.	Отделка поверхностей рулонными материалами.	4	2	2	
16.1	Виды рулонных материалов.				
16.2	Технология отделки поверхностей обоями, синтетическими пленками.				
17.	Контроль качества отделки.	2	2		
18.	Устройство покрытий полов.	2	2		
18.1	Назначение. Виды покрытий.				
18.2	Область применения каждого вида.				
19.	Конструктивные элементы пола.	4	2	2	
19.1	Технология устройства монолитных, рулонных, деревянных, штучных покрытий полов.				
19.2	Контроль качества работ.				
20.	Итоговый контроль	2		2	зачет
	Итого:	72	42	30	

Составители:

Профессор, к.т.н.

Профессор, к.т.н.

Согласовано:

Директор ИСА ГОУ ВПО МГСУ

В.Д. Копылов

Б.Ф. Ширшиков

Н.И. Сенин