

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.7	Основы технологии полимерных строительных материалов
Направление подготовки	08.03.01 Строительство	
Наименование ОПОП	Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций	
Квалификация (степень) выпускника	Прикладной бакалавр	
Формы обучения	очная	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 зачетные единицы	
Цель освоения дисциплины	Знакомство с технологиями получения и свойствами всех основных видов полимерных материалов и изделий, как достаточно широко распространенных, так и перспективных для внедрения в строительство в ближайшие годы.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8).</p> <p>Знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13).</p>	
Содержание дисциплины	<p>Общая характеристика. Общие принципы классификации. Состав полимерных строительных материалов. Наполнители. Пластификаторы. Пигменты и красители. Стабилизаторы. Технологические добавки.</p> <p>Поливинилхлоридный линолеум. Общие сведения. Сырье для производства. Производство безосновного линолеума вальцово-каландровым способом. Производство двухслойного линолеума экструзионным способом. Производство поливинилхлоридного линолеума на тканевой и войлочной основе промазным способом. Производство поливинилхлоридного теплозвукоизоляционного линолеума с печатной пленкой. Производство ковровых покрытий из теплозвукоизоляционного линолеума. Плиточные материалы для полов. Поливинилхлоридные плитки для полов. Древесноволокнистые сверхтвердые плиты.</p> <p>Конструкционные материалы. Древесностружечные плиты. Отделочные стеновые материалы. Декоративный бумажнослоистый пластик. Облицовочные полистирольные плитки.</p> <p>Листовые кровельные материалы. Полиэфирные стеклопластики. Пленочные и рулонные материалы. Пленки полиэтиленовые. Изол и бризол. Гидроизоляционный материал с полиизобутиленом.</p> <p>Газонаполненные пластмассы. Газо- и пенообразующие вещества. Производство полимерных теплоизоляционных материалов с применением повышенного давления. Производство полимерных теплоизоляционных материалов без применения повышенного давления. Пенопласты на основе полистирола. Производство пенополистирола прессовым методом. Производство пенополистирола беспрессовым методом. Пенопласты на основе поливинилхлорида. Общие сведения. Сырье для производства. Производство пенополивинилхлорида прессовым методом. Производство пенополивинилхлорида беспрессовым методом. Пенопласты на</p>	

	<p>основе полиуретанов. Общие сведения. Сырье для производства. Производство пенополиуретана. Пенопласты на основе фенолформальдегидных полимеров. Прессовый метод. Заливочный метод.</p> <p>Трубы. Полиэтиленовые трубы. Поливинилхлоридные трубы. Стеклопластиковые трубы. Трубы из органического стекла.</p>
Перечень основной литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. А. А. Аскадский, М. Н. Попова Структура и свойства полимерных строительных материалов; Моск. гос. строит. ун-т. - Москва : МГСУ, 2013. - 201 с. 2. П. С. Красовский Строительные материалы - Москва : Форум : Инфра-М, 2013. - 255 с.