АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Строительные материалы»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство Профиль Производство строительных материалов, изделий и конструкций Квалификация выпускника бакалавр Нормативный период обучения 4 года Форма обучения очная Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

Подготовка высококвалифицированных бакалавров по направлению 08.03.01 «Производство «Строительство» (профиль применение И строительных материалов, изделий и конструкций») в части овладения им представлений о взаимосвязи состава, строения и свойств конструкционных и строительных материалов; знаний по способам формирования заданных структуры И свойств материалов при максимальном ресурсоэнергосбережении; методов оценки показателей качества и умения выбирать материалы, обеспечивающие требуемый уровень надежности и безопасности сооружений при воздействии окружающей среды.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование у бакалавров представлений о строительных материалах как элементах системы «материал конструкция здание, сооружение», обеспечивающих функционирование конструкций с требуемой надежностью и безопасностью в данных условиях эксплуатации;
- ознакомление с номенклатурой материалов, применяемых в современном строительстве, на основе их классификации по составу, структуре, свойствам, способам получения и функциональному использованию;
- изучение наиболее важных потребительских свойств строительных материалов как функции их состава, структуры и состояния;
- рассмотрение технологии строительных материалов как поэтапного процесса формирования структуры, обеспечивающей требуемые свойства материала;
- изучение системы показателей качества строительных материалов и нормативных методов их оценки с использованием современного исследовательского оборудования и статистических методов обработки данных.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-5 - Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства

ОПК-8 - Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е. Форма итогового контроля по дисциплине: <u>Зачет</u>