

Б1.В.ДВ.02.01 «Эффективность использования материальных и технических ресурсов в строительстве»

Цель освоения дисциплины: овладение принципами и экономической составляющей использования технических и материальных ресурсов в строительном производстве, методикой расчета экономической эффективности их использования. Особое внимание уделяется использованию таких важных технических ресурсов в строительстве, как основные средства в виде строительной, дорожной техники, машин и оборудования, а также оборотных активов, в виде материальных ресурсов (материалов, конструкций, деталей, полуфабрикатов и пр.).

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 «Эффективность использования материальных и технических ресурсов в строительстве» включена в число дисциплин (модулей) по выбору части учебного плана ОПОП по направлению 08.04.01 «Строительство», формируемой участниками образовательных отношений и обеспечивающей формирование у магистрантов профессиональных компетенций.

Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций (ПК): ПК-6.

Краткое содержание дисциплины: Место и роль материально-технических ресурсов в процессе строительного производства предприятий и организаций. Предприятие как субъект и объект предпринимательской деятельности. Жизненный цикл предприятия. Производственный процесс в строительстве и использование в нем материально-технических ресурсов. Основные фонды в строительстве, их классификация, виды и структура. Показатели воспроизводства основных фондов. Стоимостная оценка строительных и дорожных машин. Лизинг строительной и дорожной техники. Годовые текущие затраты от эксплуатации строительной и дорожной техники. Оборотные средства предприятия. Нормирование материально-технических ресурсов. Транспортные расходы и их влияние на стоимость материально-технических ресурсов строительства. Эффективность использования основных фондов и оборотных средств в строительстве. Экономический эффект от модернизации и обновления новой строительной и дорожной техники.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы (144 часов).
Итоговый контроль по дисциплине: курсовая работа, зачет.