**Учебная дисциплина**

**«Строительные машины и механизмы»**

|  |  |
| --- | --- |
| Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы | Образовательная программа бакалавриата  (I ступень высшего образования).  Специальность 1-08 01 01 Профессиональное обучение (по направлениям)  Направление специальности 1-08 01 01-05 Профессиональное обучение (строительство).  Компонент учреждения образования: модуль "Проектирование" (проектно-конструкторская деятельность) |
| Краткое содержание | Общие сведения о строительных машинах. Трансмиссии. Гидравлические и пневматические приводы. Системы управления. Ходовое оборудование. Транспортные, транспортирующие и погрузо-разгрузочные машины.  Грузоподъемные машины. Землеройно-транспортные и землеройные машины. Машины для уплотнения грунтов. Машины и оборудование для разработки мерзлых грунтов и бестраншейной проходки. Машины для буровых и свайных работ. Машины и оборудование для приготовления смесей и растворов. Малая механизация. Технико-эксплуатационные показатели машин. |
| Формируемые компетенции, результаты обучения | Специализированные компетенции: знать виды строительных машин и механизмов, уметь оценивать их технико-эксплуатационные показатели и рассчитывать технические параметры |
| Пререквизиты | Строительная механика |
| Трудоемкость | 6 зачетных единиц, 216 академических часов (114 аудиторных, 102 – самостоятельная работа) |
| Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации | 4, 5-й семестры: зачет, коллоквиум, экзамен |