АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

08.03.01 Строительство

Профиль: *Промышленное, гражданское и энергетическое строительство*

Б1.В.05 «Строительные машины и оборудование»

№	Индекс	Наименование	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3									Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего			
4	Б1.В.05	Строительные машины и оборудование																			Экз РГР	**180**	18	8		10		153	9		Экз РГР	**180**	18	8		10		153	9	5		21	4

Формируемые компетенции: ПК-5

Содержание дисциплины

Лекции 4 шт. по 2 часа:

1.1. Тема Основные понятия о машинах. Общие требования к машинам. Принципы классификации и индексации машин. Технико-экономические показатели. Элементы строительных машин и оборудования.

1.2. Тема Грузовые автомобили. Тракторы, пневмоколесные тягачи. Специализированные транспортные средства.

1.3. Тема Землеройно-транспортные машины. Экскаваторы.

1.4. Тема Бурильные и бурильно-крановые машины. Виды бурильного оборудования.

Практические занятия 5 шт. по 2 часа:

2.1. Трансмиссии. Передачи и детали передач. Оси, валы, редукторы, муфты и подшипники. Соединения деталей машин. Специальные узлы и детали строительных машин. Канаты, блоки, барабаны, полиспасты

2.2. Силовое оборудование. Двигатели внутреннего сгорания. Гидроприводы и гидравлическое оборудование. Электроприводы на строительных машинах. Ходовое оборудование. Системы управления. Основные технико-эксплуатационные показатели строительных машин.

2.3. Подбор автомобильного крана для проведения строительных работ.

2.4. Строительные башенные краны. Козловые краны, кабельные краны. Строительные подъёмники.

2.5. Выбор типа бульдозера. Определение производительности бульдозера.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481от 31.05.2017