

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Механизация и автоматизация строительного производства
Содержание	Общие положения, основные понятия и технико-экономические показатели комплексной механизации строительства. Основы комплексной механизации и автоматизации строительства. Основы разработки систем автоматизированного управления строительными машинами, аппаратами. Назначение, принцип и основы разработки систем контроля, автоматического и автоматизированного управления технологическими процессами в строительстве, производстве строительных материалов и изделий, системах инженерного обеспечения городов, зданий и сооружений. Формирование оптимальных комплектов и комплексов машин для различных условий определенности. Прогнозирование эффективности комплексной механизации строительства. Расчет экономической эффективности комплексной механизации строительства.
Реализуемые компетенции	ПК-4. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции ПК-4: Знать: исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; Уметь: выбирать исходную информацию и нормативно-технические документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; Владеть: способностью выбирать исходную информацию и нормативно-технические документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.
Трудоемкость, з.е.	5 з.е.
Форма отчетности	Экзамен – 4 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Жулай В.А. Механизация строительства [Электронный ресурс] : сборник расчетных работ / В.А. Жулай. — 3-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 100 с. — 978-5-7731-0500-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72922.html 2. Кузина О.Н. Автоматизация проектирования проектов организации строительства [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / О.Н. Кузина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017. — 79 с. — 978-5-7264-1797-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73748.html
Дополнительная литература	1. Жулай В.А. Механизация и автоматизация строительства [Электронный ресурс]: практикум/ Жулай В.А., Куприн Н.П.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 95 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30841 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю

- | | |
|--|---|
| | <p>2. Информационные системы, технологии и автоматизация в строительстве [Электронный ресурс] : методические указания к практическим занятиям для студентов бакалавриата всех форм обучения направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 48 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60820.html</p> <p>3. Сычев С.А. Строительное производство и технические инновации [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.А. Сычев, Е.Н. Хорошенькая. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 428 с. — 978-5-9227-0627-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69862.html</p> |
|--|---|