

## 1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лекций по дисциплине «Автоматизация проектирования в строительстве» для студентов специальности 7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений (дневная форма обучения)

№ п.п	Тема лекции	Кол-во часов
1	2	3
1.	История возникновения и развития систем автоматизированного проектирования.	2
2.	Основные термины и определения САПР	2
3.	Использование AutoCAD при проектировании зданий и сооружений	2
4.	Принципы построения и редактирования графических объектов в AutoCAD	2
5.	Построения и редактирования основных элементов здания в AutoCAD	2
6.	Функциональные возможности и интерфейс программы ArchiCAD	2
7.	Проектирование в ArchiCAD	2
8.	Работа с проектом в ArchiCAD	2
9.	Инструменты проектирования конструкций здания в Autodesk Revit	2
10.	Семейства и библиотеки конструкций в Autodesk Revit	2
11.	Взаимосвязь систем здания, проверка коллизий в Autodesk Revit	2
12.	Программный комплекс Лира	2
13.	Выполнение расчета инженерных конструкций в Лира	2
14.	Программный комплекс Robot Structural Analysis	2
15.	Выполнение расчета инженерных конструкций в Robot Structural Analysis	2
16.	Основные понятия BIM технологий	2
17.	Использование информационных моделей	2
<b>Всего</b>		<b>34</b>

## 2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лекций по дисциплине «Автоматизация проектирования в строительстве» для студентов специальности 7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений (дневная сокращенная форма обучения)

<b>№ п.п</b>	<b>Тема лекции</b>	<b>Кол-во часов</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1.	История возникновения и развития систем автоматизированного проектирования.	2
2.	Основные термины и определения САПР	2
3.	Использование AutoCAD при проектировании зданий и сооружений	2
4.	Проектирование в ArchiCAD	2
5.	Инструменты проектирования конструкций здания в Autodesk Revit	2
6.	Программный комплекс Лира	2
7.	Программный комплекс Robot Structural Analysis	2
8.	Основные понятия BIM технологий и использования информационных моделей	2
<b>Всего</b>		<b>16</b>

## 2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лекций по дисциплине «Автоматизация проектирования в строительстве» для студентов специальности 7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений (заочная полная форма обучения)

<b>№ п.п</b>	<b>Тема лекции</b>	<b>Кол-во часов</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1.	История возникновения и развития систем автоматизированного проектирования.	2
2.	Использование AutoCAD при проектировании зданий и сооружений	1
3.	Проектирование в ArchiCAD	1
4.	Инструменты проектирования конструкций здания в Autodesk Revit	1
5.	Программный комплекс Лира	1
6.	Программный комплекс Robot Structural Analysis	1
7.	Основные понятия BIM технологий и использования информационных моделей	1
<b>Всего</b>		<b>8</b>

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лекций по дисциплине «Автоматизация проектирования в строительстве» для студентов специальности 7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений (заочная сокращенная форма обучения)

<b>№ п.п</b>	<b>Тема лекции</b>	<b>Кол-во часов</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1.	История возникновения и развития систем автоматизированного проектирования.	1
2.	Проектирование в ArchiCAD	0,5
3.	Инструменты проектирования конструкций здания в Autodesk Revit	0,5
4.	Программный комплекс Лира	0,5
5.	Программный комплекс Robot Structural Analysis	0,5
6.	Основные понятия BIM технологий и использования информационных моделей	1
<b>Всего</b>		<b>4</b>