

## 1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Лабораторных занятий по дисциплине «Основы автоматизации проектирования» для студентов специальности 6-05-0811-03 Мелиорация и водное хозяйство (дневная форма обучения)

№ п.п	Тема лекции	Кол-во часов
1	2	3
1.	Изучение интерфейса программы AutoCAD.	2
2.	Принципы построения графических объектов в AutoCAD.	2
3.	Построение основных элементов мелиоративной сети в AutoCAD.	4
4.	Интерфейс программы Компас-3D.	2
5.	Построение 2D чертежей.	2
6.	Построение 3D моделей.	2
7.	Изучение интерфейса ArcGIS.	2
8.	Изучение пространственных данных в ГИС ArcGIS.	2
9.	Геопривязка растровых изображений.	2
10.	Создание базы геоданных.	2
11.	Автоматическая векторизация рельефа.	2
12.	Растровый гидрологический ГИС-анализ.	2
13.	Обзор компонентов программного комплекса HEC-RAS.	2
14.	Гидравлический расчет открытого канала в среде HEC-RAS.	2
15.	Модель поверхностного стока в среде HEC-RAS.	2
16.	Моделирование прорыва плотины в среде HEC-RAS.	2
<b>Всего</b>		<b>36</b>

## 2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Лабораторных занятий по дисциплине «Основы автоматизации проектирования» для студентов специальности 6-05-0811-03 Мелиорация и водное хозяйство (заочная полная форма обучения)

№ п.п .	Тема лекции	Кол-во часов
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1.	Изучение интерфейса программы AutoCAD.	2
2.	Принципы построения графических объектов в AutoCAD.	2
3.	Интерфейс программы Компас-3D.	2
4.	Изучение интерфейса ArcGIS.	2
<b>Всего</b>		<b>8</b>

## 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Лабораторных занятий по дисциплине «Основы автоматизации проектирования» для студентов специальности 6-05-0811-03 Мелиорация и водное хозяйство (заочная сокращенная форма обучения)

№ п.п .	Тема лекции	Кол-во часов
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1.	Построение основных элементов мелиоративной сети в AutoCAD.	4
2.	Обзор компонентов программного комплекса HEC-RAS.	2
3.	Гидравлический расчет открытого канала в среде HEC-RAS.	2
<b>Всего</b>		<b>8</b>