

## 1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лекций по дисциплине «Основы автоматизации проектирования» для студентов специальности 6-05-0811-03 Мелиорация и водное хозяйство (дневная 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.	Основные термины и определения САПР	1
3.	Принципы построения и редактирования графических объектов в AutoCAD	2
4.	Функциональные возможности и интерфейс программы Kompas-3d	2
5.	Построение 3D моделей в Kompas-3d	2
6.	Обзор компонентов программного комплекса ArcGIS	2
7.	Изучение пространственных данных и работа с растрами в ГИС ArcGIS	2
8.	Обзор компонентов программного комплекса HEC-RAS	2
9.	Выполнение гидрологических расчетов в среде HEC-RAS	2
10.	Основные понятия BIM технологий	1
11.	Использование информационных моделей	1
<b>Всего</b>		<b>18</b>

## 2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лекций по дисциплине «Основы автоматизации проектирования» для студентов специальности 6-05-0811-03 Мелиорация и водное хозяйство (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	1
2.	Основные термины и определения САПР	1
3.	Основные программы для проектирования и расчетов в области мелиорации земель	2
<b>Всего</b>		<b>4</b>

## 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лекций по дисциплине «Основы автоматизации проектирования» для студентов специальности 6-05-0811-03 Мелиорация и водное хозяйство (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.	Основные термины и определения САПР	1
3.	Основные программы для проектирования и расчетов в области мелиорации земель	2
<b>Всего</b>		<b>4</b>