КИДАТОННА

дисциплины

Б1.В.ДВ.1.2 «ВІМ-ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

Направление подготовки - 08.03.01 «Строительство» Квалификация (степень) выпускника – бакалавр Профиль – «Автомобильные дороги»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)»

2. Цель дисциплины

Целью изучения дисциплины является получение обучающимися знаний, умений по ВІМ-технологии при строительстве площадочных объектов на современном уровне.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- изучение систем автоматизированного проектирования площадочных объектов;
- применение полученных знаний при проектировании площадочных объектов с использованием ВІМ-технологии.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ПК -1 Обеспечение процесса подготовки	проектной продукции по автомобильным дорогам
необходимыми исходными данными	
ПК-1.1.7. Знает средства коммуникации и	Обучающийся знает:
автоматизированной обработки информации,	– цели, задачи и способы использования ВІМ-
применяемые при проектировании и	технологий;
строительстве автомобильных дорог	 методики процесса реализации ВІМ-проекта;
	– методы создания поверхности на основе
	различных типов данных в программном комплексе
	AutoCAD Civil 3D;
	– методы проектирования верха проектной
	поверхности, создания интерполированной
	поверхности и проектной поверхности в
	программном комплексе IndorCAD;
	- методы создания поверхности в программном
	комплексе CREDO ДОРОГИ.
ПК-1.2.2. Умеет применять	Обучающийся умеет:
профессиональные компьютерные	– проектировать площадочные объекты в
программные средства для подготовки	программном комплексе AutoCAD Civil 3D;
проектной продукции по автомобильным	– проектировать площадочные объекты в
дорогам	программном комплексе IndorCAD;
	– проектировать площадочные объекты в
	программном комплексе CREDO ДОРОГИ.
	счетов автомобильных дорог
ПК-2.1.6. Знает профессиональные	Обучающийся знает:
компьютерные программные средства для	– Знает виды компьютерных программ для
выполнения расчетов автомобильных дорог	проектирования элементов площадочных объектов
ПК-2.2.3. Умеет применять	Обучающийся умеет:
профессиональные компьютерные	– применять профессиональные компьютерные
программные средства и информационно-	программные средства при выполнении расчетов по
коммуникационные технологии для	элементам автомобильных дорог.
выполнения расчетов автомобильных дорог,	
решения задач при проектировании и строительстве автомобильных дорог, для	
оформления расчетов, графической и	
текстовой части проектной продукции и	
составления пояснительной записки	
составления поленительной записки	

ПК-3 Выполнение расчетной и графической частей проектной продукции по отдельным узлам и
элементам автомобильных лорог

ПК-3.1.6. Знает профессиональные компьютерные программные средства для формирования проектной продукции и ведомостей объемов работ при проектировании и строительстве автомобильных дорог

Обучающийся знает:

— профессиональные компьютерные программные средства для формирования проектной продукции и ведомостей объемов работ при проектировании и строительстве автомобильных дорог (AutoCAD Civil 3D, IndorCAD, CREDO ДОРОГИ)

4. Содержание и структура дисциплины

- 1. Общие сведения о применении ВІМ-технологий при строительстве площадочных объектов.
- 2. Проектирование элементов площадочных объектов с использованием ВІМ-технологий.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 20 час.;

практические занятия – 20 час.;

самостоятельная работа – 64 час;

контроль -4 час.;

Форма контроля знаний – зачет.