

АННОТАЦИЯ

дисциплины

Б1.В.ДВ.4.1 «ОСНОВЫ АВТОМАТИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

Квалификация выпускника – бакалавр.

Направление – 08.03.01 «Строительство»

Профиль – «Автомобильные дороги»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)», 8 семестр

2. Цель и задачи дисциплины.

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в области методов и методик расчетов узлов и элементов объектов инфраструктуры железных дорог.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- показать необходимость применения современных автоматических систем для улучшения качества строительства дорог промышленного транспорта и уменьшения стоимости возводимых сооружений при соблюдении необходимых требований экологии;
- использование автоматических устройств для обеспечения безопасности движения поездов и других транспортных средств на промышленных предприятиях;
- обеспечение безопасности рабочих и служащих железнодорожного и других видов транспорта предприятий;
- разработка новых технологий строительства с применением современных автоматических систем;
- внедрение и разработка современных технологических автоматизированных комплексов для строительства, реконструкции, ремонта и текущего содержания пути, земляного полотна и различных искусственных сооружений.

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 (модулю)
ПК-2 Выполнение расчетов автомобильных дорог	
ПК-2.2.5 Умеет находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для разработки и оформления проектных решений	Обучающийся умеет: - находить общие сведения об автоматических системах. - анализировать и исследовать элементы автоматических систем.

4. Содержание и структура дисциплины:

1. Общие сведения об автоматических системах.
2. Элементы автоматических систем.
3. Автоматические системы.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

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

лекции – 20 час.

лабораторные работы – 20 час.

самостоятельная работа – 64 час.

Форма контроля знаний - зачет