АННОТАЦИЯ

дисциплины

Б1.О.34 «ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНЖЕНЕРА ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»

Специальность – 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализация - «Строительство магистральных железных дорог», «Управление техническим состоянием железнодорожного пути», «Мосты», «Тоннели и метрополитены», «Строительство дорог промышленного транспорта»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование компетенций в области производственно-технологической работы, организации и управления строительным производством, проведения исследований в области профессиональной деятельности.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

* изучаются отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей;
* изучается организация работы предприятия и его подразделений в области деятельности, направленной на развитие производства и материально-технической базы;
* изучается алгоритм формулирования и решения научно-технических задач в области профессиональной деятельности.

**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)** |
| --- | --- |
| **ОПК-5** Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы |
| **ОПК-5.1.1** **Знает** отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей  | Обучающийся знает: * этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей
* порядок расчёта объёмов, затрат труда и сроков производства отдельных видов строительных и ремонтно-строительных работ на объектах транспортной инфраструктуры
 |
| **ОПК-5.3.1** **Владеет** алгоритмом разработки отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, с использованием методов анализа, планирования и контроля | Обучающийся владеет навыками:- выполнения расчёта объёмов, затрат труда и сроков производства отдельных видов строительных и ремонтно-строительных работ на объектах транспортной инфраструктуры, составления календарного графика |
| **ОПК-7** Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства |
| **ОПК-7.1.1** **Знает** способы организации работы предприятий и его подразделений в области деятельности, направленной на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов, экономику и организацию производства в объеме, достаточном для принятия обоснованных управленческих решений | Обучающийся знает: * организационную структуру строительной организации;
* развитие базы строительной организации
 |
| **ОПК-7.2.1 Умеет** организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства | Обучающийся умеет:* находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по организации производства
 |
| **ОПК-7.3.1** **Владеет** способами организации работы предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства | Обучающийся владеет навыками:* принятия управленческих решений, направленных на развитие строительного производства
* применения способов организации строительного производства
 |
| **ОПК-10** Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности |
| **ОПК-10.2.1** **Умеет** формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности | Обучающийся умеет:- анализировать проблемы и формулировать научно-технические задачи в области профессиональной деятельности инженера путей сообщения;- определять пути решения научно-технических задач в области своей профессиональной деятельности на основе применения общенаучных методов и приемов исследования (методы эмпирического исследования; методы теоретического познания; общелогические методы и приемы исследования) |
| **ОПК-10.3.1** **Владеет** алгоритмом решения научно-технических задач в области своей профессиональной деятельности | *Обучающийся имеет навыки:*- применения алгоритма проведения исследования для решения научно-технических задач в профессиональной деятельности инженера путей сообщения (постановка проблемы, формулирование темы, цели и задач исследования, проведение исследования, обработка результатов, внедрение) |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1 Общие сведения о строительстве

2 Проектно-сметная и организационно-технологическая документация

3 Производство и приемка строительных работ

4 Решение научно-технических задач в профессиональной деятельности

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

для очной формы обучения

лекции – 16 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 36 час.

Форма контроля знаний – зачёт

для заочной формы обучения

лекции – 4 час.

практические занятия – 4 час.

самостоятельная работа – 60 час.

Форма контроля знаний – зачёт, контрольная работа