АННОТАЦИЯ

дисциплины

Б1.В.10 «ОРГАНИЗАЦИЯ, ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВОМ»

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

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализация - «Управление техническим состоянием железнодорожного пути»

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

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

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование компетенций обучающегося в области теоретических основ организации, управления и планирования строительного производства при возведении объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, умение их эффективно использовать в практической деятельности.

Основными задачами изучения дисциплины являются изучение студентами методов, форм и средств организации строительства и реконструкции предприятий, зданий и сооружений; организационных форм и структуры управления строительным комплексом; организации проектирования и изысканий в строительстве; задач и этапов подготовки строительного производства; исходных данных и состава ПОС и ППР; видов и принципов разработки СГП; методов организации работ; моделей строительного производства; организации материально-технического обеспечения строительного производства, многовариантности и критериев выбора организационно-технологических решений; системы планирования и управления в строительстве.

**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-8** Подготовка, планирование, организация и управление строительным производством | |
| **ПК-8.1.4** **Знает** процесс строительства объектов капитального строительства, реконструкции, технического перевооружения, модернизации | *Обучающийся знает:*  *-* пошаговый порядок проектирования, строительства и ввода в эксплуатацию объектов капитального строительства;  - системы нормативно-правового и технического регулирования в строительстве;  - этапы подготовки строительного производства и порядок ввода в эксплуатацию объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта;  -организационные формы реализации ИСП и методы экономической оценки инвестиций в транспортное строительство |
| **ПК-8.1.5** **Знает** методы и средства управления трудовыми коллективами, включая методики расчета потребности строительного производства в трудовых ресурсах, принципы распределения функций организации и руководства | *Обучающийся знает:*  - принципы формирования трудового коллектива, стили руководства и необходимые качества руководителя;  - систему экономических, административных и социально-психологических методов управления в строительстве;  - способы стимулирования и мотивации к труду;  - методы материально-технического обеспечения в строительстве и порядок расчета потребности строительного производства в трудовых ресурсах;  - особенности типологии организационных структур управления строительным предприятием и принципы их проектирования |
| **ПК-8.2.3** **Умеет** применять способы и методы планирования строительного производства | *Обучающийся умеет:*  *-* осуществлять мероприятия по бизнес-планированию и производственно-экономическому планированию в строительстве;  - анализировать выполнение производственной программы и годового стройфинплана строительного предприятия |
| **ПК-8.3.2** **Имеет навыки** календарного планирования строительства объектов железнодорожной инфраструктуры | *Обучающийся владеет:*  - навыками сбора первичной информации для разработки календарного плана производства работ;  - навыками проведения расчетов основных плановых показателей календарного плана производства работ (трудоёмкость и продолжительность работ и трудовых процессов, численность бригад и пр.);  - навыками совмещения работ и оптимизации календарных планов;  - навыками выполнения графиков движения трудовых и технических ресурсов на основе данных календарного планирования |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1 Нормативная база и техническое регулирование в строительстве

2 Инвестиционная деятельность в строительстве

3 Основные сведения об организации проектирования железных дорог

4 Подготовка строительного производства

5 Планирование строительного производства

6 Методы организации строительного производства.

7 Моделирование в организационно-технологическом проектировании

8 Материально-техническое обеспечение строительства

9 Организация эксплуатации парка строительных машин

10 Организация контроля качества строительства

11. Охрана окружающей среды при железнодорожном строительстве.

12. Сдача и приемка в эксплуатацию объектов железнодорожного строительства.

13. Организация управления в строительстве.

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

Объем дисциплины – 4 зачетных единиц (144 час.), в том числе:

*Для очной формы обучения*

лекции – 32 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 76 час.

контроль – 4 час.

*Для заочной формы обучения*

лекции – 16 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 108 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет, курсовой проект