

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	
<i>ПК-8.1.4</i> Знает процесс строительства объектов капитального строительства, реконструкции, технического перевооружения, модернизации	<i>Обучающийся знает:</i> <ul style="list-style-type: none">- 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
<i>ПК-8.1.5</i> Знает методы и средства управления трудовыми коллективами, включая методики расчета потребности строительного производства в трудовых ресурсах, принципы распределения функций организации и руководства	<i>Обучающийся знает:</i> <ul style="list-style-type: none">- 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
<i>ПК-8.2.3</i> Умеет применять способы и методы планирования строительного производства	<i>Обучающийся умеет:</i> - осуществлять мероприятия по бизнес-планированию и производственно-экономическому планированию в строительстве; - анализировать выполнение производственной программы и годового стройфинплана строительного предприятия
<i>ПК-8.3.2</i> Имеет навыки календарного планирования строительства объектов железнодорожной инфраструктуры	<i>Обучающийся владеет:</i> - навыками сбора первичной информации для разработки календарного плана производства работ; - навыками проведения расчетов основных плановых показателей календарного плана производства работ (трудоемкость 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