

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.45.02 Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений

1 Цели и задачи дисциплины

Цели преподавания дисциплины:

- подготовка специалистов к профессиональным видам деятельности в области разработки технологий, систем управления, повышения технической оснащенности и оптимального перспективного развития железнодорожных участков и направлений, управления движением поездов, обеспечения безопасности движения поездов и охраны труда.

Задачи дисциплины:

- формирование навыков к планированию, организации и управлению системами транспортных комплексов;
- формирование навыков по организации эффективного использования пропускной и провозной способностей инфраструктуры, тяговых ресурсов и технических средств для обеспечения перевозочного процесса;
- формирование способности к работе в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля организации движения поездов.

2 Требования к результатам освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
<p>ОПК-6 Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью</p>	<p>ОПК-6.2 Владеет способностью к разработке технической документации и нормативных актов по организации управления движением, порядка и правил организации движения поездов при различных системах регулирования движения</p>	<p>Знать: техническую документацию и нормативные документы по организации движения поездов железнодорожных участков и направлений; требования по обеспечению транспортной безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта.</p>
		<p>Уметь: определять показатели, характеризующие работу и развитие транспортных систем.</p>
		<p>Владеть: владеет способностью к разработке технической документации и нормативных актов по организации управления движением, порядка и правил организации движения поездов при различных системах регулирования движения железнодорожных участков и направлений.</p>
<p>ПК-1.1 Способность обеспечивать безопасность движения поездов, выполнение графика движения поездов, производства маневровой работы и обслуживание поездов и вагонов на железнодорожных путях общего и необщего пользования</p>	<p>ПК-1.1.6 Владеть навыками, связанными с организацией управления движением поездов при различных системах регулирования движения</p>	<p>Знать: составление графика движения поездов; методы выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений, методы увеличения пропускной и перерабатывающей способности железнодорожных участков и направлений; оперативное управление и анализ эксплуатационной работы железнодорожного транспорта; выбор массы и скорости движения поездов; расчет пропускной и провозной способности линий; показатели использования подвижного состава; систему логического контроля работы поездного диспетчера; технологию централизованного управления перевозками во взаимодействии с дирекциями ОАО «РЖД».</p>
		<p>Уметь: производить оценку технического состояния объектов инфраструктуры, разрабатывать технологические процессы работы железнодорожных станций, участков и направлений; технологией планирования и организация движения поездов железнодорожных участков и направлений</p>

		Владеть: приемами сменно-суточного планирования работы железнодорожной станции, способами обоснования показателей качества обслуживания клиентов железнодорожным транспортом; методами оперативного планирования и маршрутизации перевозок.
--	--	--

3 Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 часов.

4 Содержание дисциплины.

Основные определения и принципы организации перевозочного процесса. График движения поездов. Элементы графика движения поездов. Организация движения поездов на участках, оборудованных диспетчерской централизацией. Диспетчерское управление эксплуатационной работой. Управление местной работой на участках и направлениях. Разработка графика движения поездов. Пропускная и провозная способность железнодорожных линий.