

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
 Должность: И.о. ректора
 Дата подписания: 09.06.2020 11:02:21
 Уникальный программный ключ:
 09f9c0855a13fb1cc9fc841ffccb251a28eca6f4

Аннотация рабочей программы дисциплины/практики

Б1.О.06 Общий курс железных дорог

Специальность/направление подготовки: 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация/профиль: Мосты

1. Цели освоения дисциплины(модуля)/практики

Целями освоения дисциплины «Общий курс железных дорог» - является формирование у студентов способности принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта.

2. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)\ практики

ОПК-3: Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта

Индикатор	ОПК-3.1. Знает историю развития железных дорог России и Мира. Знает теоретические основы, опыт производства и эксплуатации железнодорожного транспорта.
Индикатор	ОПК-3.2. Способен применять нормативную правовую базу в области профессиональной деятельности, знает систему транспортного права.

3. В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Историю развития железнодорожного транспорта в России и Мира.
3.1.2	Теоретические основы, опыт производства и эксплуатации железнодорожного транспорта.
3.1.3	Основные понятия о транспорте, транспортных системах, основные характеристики различных видов транспорта, технику и технологии, организацию работы, инженерные сооружения, системы управления.
3.2	Уметь:
3.2.1	Определять влияние технических средств и инфраструктуры на общие результаты работы железных дорог, на обеспечение безопасности и выполнение графика движения поездов.
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками принятия решений в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)/практики

Наименование разделов

Раздел 1. Основные понятия о транспорте и транспортных системах.

Основные понятия о транспорте и транспортных системах /Лек/

Виды транспорта, их краткая технико-экономическая характеристика и сферы применения. /Лек/

История развития железнодорожного транспорта /Лек/

Краткие сведения о зарубежных дорогах /Лек/

Основные руководящие документы по обеспечению работы железных дорог и безопасности движения /Лек/

Определение норм массы и длины состава грузового поезда и экономии эксплуатационных расходов при их увеличении /Пр/

Раздел 2. Значение железнодорожного транспорта и основные показатели его работы.

Основные экономические показатели работы железнодорожного транспорта. /Лек/

Количественные и качественные показатели его работы. /Лек/

Оборот вагона. Определение экономического эффекта от его ускорения. /Пр/

Выбор рациональной конструкции пути и экономии расходов на ее содержание и ремонт. /Пр/

Раздел 3. Инфраструктура ж.д. транспорта, системы обеспечения движения поездов.

Понятие о категориях железнодорожных линий. Основные сведения о трассе, плане и продольном профиле железнодорожной линии. /Лек/

Строение верхнего пути. Основные элементы пути. Бесстыковой путь, его преимущества, особенности устройства и содержания. /Лек/

Сооружения и устройства путевого хозяйства. /Лек/

Сооружения и устройства локомотивного хозяйства. /Лек/

Вагоны и вагонное хозяйство. /Лек/

Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте. /Лек/

Построение габаритов приближения строения и подвижного состава. /Пр/

Устройство стрелочного перевода, его неисправности. /Пр/
Раздел 4. Раздельные пункты.
Общие сведения о раздельных пунктах. Назначение и классификация раздельных пунктов. Классификация путей на станциях. /Лек/
Операции, выполняемые на станциях и основные устройства, размещение на сети и основные схемы станций. Транспортные и железнодорожные узлы. /Лек/
Построение немасштабной схемы станции. Расстановка предельных столбиков и сигналов. /Пр/
Выбор рационального типа подвижного состава для перевозки грузов. /Пр/
Раздел 5. Подвижной состав.
Вагоны. Классификация вагонов их технико-экономические характеристики. Основные сведения об устройстве грузовых и пассажирских вагонов. /Лек/
Общие сведения о локомотивах. Виды тяги их сравнительная технико-экономическая характеристика. Классификация локомотивов. /Лек/
Определение производительности локомотивов и эффективности мероприятий по ее увеличению. /Пр/
Раздел 6. Организация железнодорожных перевозок и движения поездов.
Планирование и организация перевозок. Пропускная способность железнодорожных линий. /Лек/
Железнодорожная сигнализация. /Пр/
Раздел 7. Самостоятельная работа.
Основные железнодорожные устройства и хозяйства. Структура управления железнодорожным транспортом. /Ср/
Значение транспорта для населения и обороноспособности страны. /Ср/
Понятие о подвижном составе на железнодорожном транспорте. /Ср/
Понятие о плане формирования на железнодорожном транспорте. /Ср/
Понятие о графике движения на железнодорожном транспорте. /Ср/
Подготовка к лекциям. /Ср/
Подготовка к практическим занятиям. /Ср/
Подготовка к зачету. /Ср/
Раздел 8. Контактная работа
Зачет /К/

Трудоёмкость: 3 ЗЕ.