

Дисциплина: Теория локомотивной тяги

ФИО преподавателя: Макаров Иван Александрович

Контактные данные преподавателя: i.a.makarov@mail.ru

Описание дисциплины. Дисциплина «Теория локомотивной тяги» является основой для анализа технических задач, связанных с механикой движения поездов на железных дорогах, рационального проектирования локомотивов, выбора и расчета их основных параметров, оценки тяговых возможностей.

Задачи дисциплины:

- овладеть методами тяговых расчетов;
- уметь выбирать тип и серию локомотива, наилучшим образом соответствующего конкретным условиям эксплуатации;
- знать методы установления весовых норм грузовых поездов на заданном участке обращения локомотивов;
- уметь производить тормозные расчеты по условиям обеспечения безопасности движения;
- знать методики нормирования затрат энергоресурсов на тягу поездов;
- приобретению навыков проведения учебных исследований, связанных с анализом актуальных вопросов локомотивной тяги.

«Теоретический блок» содержит материалы для самостоятельного изучения дисциплины. В «Практическом блоке» располагаются методические указания на выполнение обязательной работы. «Тестовый блок» содержит вопросы для проверки усвоения материалов «теоретического блока».

Слушатель допускается к защите обязательной работы при выполнении следующих условий:

1. Получение отметки о прохождении теста по дисциплине на оценку «удовлетворительно» и выше, не позже, чем за две недели до окончания обучения.

2. Получение положительной рецензии на обязательную работу (к защите), не позже, не позже, чем за две недели до окончания обучения.

Требования к выполнению и представлению на проверку обязательной работы.

Пояснительная записка к курсовой работе должна быть оформлена с применением текстовых редакторов (*MS Word, Google Docs, IWork Pages, LibreOffice* или др.) и соответствовать ГОСТ Р 2.106-2019 «Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Текстовые документы». Графические материалы к пояснительной записке должны быть оформлены с применением графических векторных редакторов (*MS Visio, AutoCAD, SolidWorks* или др.).

Работа по объему и содержанию должна соответствовать требованиям методических указаний.

Работа на проверку высылается слушателем единым файлом электронным письмом с уведомлением о доставке на электронный адрес преподавателя, указанный выше. Проверка работы осуществляется в течение пяти рабочих дней.

Работы выполненные не в полном объеме, не по своему варианту или имеющие замечания к расчетам или графическим материалам, возвращаются на доработку слушателю ответным письмом с указанием причин возврата работы.

После получения положительной рецензии преподавателя («к защите») слушатель готовится к защите работы.

Выбор варианта задания на обязательную работу.

Выбор варианта для выполнения обязательной работы производится по предоставленному слушателю индивидуальному шифру (последние две цифры пароля). Подробно о порядке выбора исходных данных к курсовой работе изложено в первой главе методических указаний к курсовой работе.

Защита обязательной работы и аттестация.

Защита обязательной работы и аттестация осуществляются в период очного обучения. Слушатель допускается к аттестации при успешной защите обязательной работы.