

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Дальневосточный государственный университет путей сообщения"
(ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой

(к601) Системы электроснабжения

Игнатенко И.В., канд.
техн. наук, доцент



17.06.2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Сооружение и монтаж устройств электроснабжения

для специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Составитель(и): Ст.преп., Тряпкин Евгений Юрьевич;к.т.н., Доцент, Шурова Наталья Константиновна

Обсуждена на заседании кафедры: (к601) Системы электроснабжения

Протокол от 07.06.2021г. № 8

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения: Протокол от 17.06.2021 г. № 7

г. Хабаровск
2022 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
(к601) Системы электроснабжения

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой Игнатенко И.В., канд. техн. наук, доцент

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
(к601) Системы электроснабжения

Протокол от _____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой Игнатенко И.В., канд. техн. наук, доцент

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
(к601) Системы электроснабжения

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой Игнатенко И.В., канд. техн. наук, доцент

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
(к601) Системы электроснабжения

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой Игнатенко И.В., канд. техн. наук, доцент

Рабочая программа дисциплины Сооружение и монтаж устройств электроснабжения
разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.03.2018 № 217

Квалификация **инженер путей сообщения**

Форма обучения **очная**

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

| | | |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 144 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе: | | зачёты с оценкой 9 |
| контактная работа | 68 | |
| самостоятельная работа | 76 | |

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

| Семестр (<Курс>.<Семестр р на курсе>) | 9 (5.1) | | Итого | |
|---|---------|-----|-------|-----|
| | 16 | | | |
| Неделя | 16 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Практические | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Контроль самостоятельной работы | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Итого ауд. | 64 | 64 | 64 | 64 |
| Контактная работа | 68 | 68 | 68 | 68 |
| Сам. работа | 76 | 76 | 76 | 76 |
| Итого | 144 | 144 | 144 | 144 |

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|-----|--|
| 1.1 | Организация и производство монтажных работ; машины и механизмы для строительства и монтажа контактной сети и тяговых подстанций; строительные работы и монтаж оборудования на тяговых подстанциях; установка фундаментов и опор контактной сети; техника безопасности при сооружении и монтаже устройств электроснабжения; организация и проведение пусконаладочных работ. |
|-----|--|

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| | |
|-----------------|--|
| Код дисциплины: | Б1.О.32.07 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Тяговые и трансформаторные подстанции |
| 2.1.2 | Электроснабжение железных дорог |
| 2.1.3 | Контактные сети и линии электропередач |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Экономика железнодорожного транспорта |
| 2.2.2 | Научно-исследовательская работа |

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла**

| |
|--|
| Знать: |
| Этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами. |
| Уметь: |
| Разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла |
| Владеть: |
| Методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта |

ОПК-7: Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства

| |
|--|
| Знать: |
| Основы проведения оценки экономической эффективности управленческих решений и определения основных факторов внешней и внутренней среды, оказывающих влияние на состояние и перспективы развития организаций. Теоретические основы экономики и организации производства, рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов, принятия управленческих решений. |
| Уметь: |
| Оценивать состояние доступной среды на объектах транспорта для безбарьерного обслуживания пассажиров из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Разрабатывать программы развития материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов, применяя инструменты бережливого производства. Находить и обосновывать управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства, рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; организовать работу предприятий и его подразделений, направленную на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники. |
| Владеть: |
| Навыками разработки программ создания доступной среды на объектах транспорта для безбарьерного обслуживания пассажиров из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Методами поиска и обоснования управленческих решений на основе теоретических знаний по экономике и организации производства, рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; приемами организации работы предприятий и его подразделений, направленной на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов. |

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Инте ракт. | Примечание |
|-------------|---|----------------|-------|-------------|------------|------------|------------|
| | Раздел 1. Лекции | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------------|---|---|---|------------|----------------------------------|---|--|
| 1.1 | Производственный менеджмент в дистанции электроснабжения (ЭЧ) /Лек/ | 9 | 4 | УК-2 ОПК-7 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 | 0 | |
| 1.2 | Основное производство и техническая подготовка производства /Лек/ | 9 | 4 | УК-2 ОПК-7 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.3 | Техническая документация дистанции; /Лек/ | 9 | 4 | УК-2 ОПК-7 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.4 | Материально-техническое обеспечение дистанции электроснабжения /Лек/ | 9 | 4 | УК-2 ОПК-7 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.5 | Организация пусконаладочных и ремонтных работ /Лек/ | 9 | 6 | УК-2 ОПК-7 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.6 | Оперативно-производственное планирование, планово-предупредительный ремонт и регламентное техническое обслуживание устройств и систем /Лек/ | 9 | 4 | УК-2 ОПК-7 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 | 0 | |
| 1.7 | Практические знания и навыки в организации и управлении системой технической эксплуатации для выбора рациональных технико-экономических решений. /Лек/ | 9 | 6 | УК-2 ОПК-7 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 | 0 | |
| Раздел 2. Практики | | | | | | | |
| 2.1 | Семинар. Производственная структура предприятия. 1. Основы структурного деления в организации. 2. Виды организационных структур управления. 3. Проектирование и развитие организационных структур. 4. Особенности организационной структуры дистанции электроснабжения /Пр/ | 9 | 4 | УК-2 ОПК-7 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 | 0 | |
| 2.2 | Решение задач: Организация и планирование производственных процессов /Пр/ | 9 | 4 | УК-2 ОПК-7 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э3 | 0 | |
| 2.3 | Решение задач: Организация простого производственного процесса во времени /Пр/ | 9 | 4 | УК-2 ОПК-7 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 | 0 | |
| 2.4 | Решение задач: Система сетевого планирования и управления /Пр/ | 9 | 2 | УК-2 ОПК-7 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 | 0 | |
| 2.5 | Решение задач: Производственная мощность предприятия. Определение потребности в увеличении мощности предприятия /Пр/ | 9 | 4 | УК-2 ОПК-7 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 2.6 | Решение задач: Организация и планирование ремонтного хозяйства /Пр/ | 9 | 4 | УК-2 ОПК-7 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 2.7 | Решение задач: Организация и планирование инструментального хозяйства /Пр/ | 9 | 4 | УК-2 ОПК-7 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 2.8 | Решение задач: Организация и планирование энергетического хозяйства /Пр/ | 9 | 4 | УК-2 ОПК-7 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 2.9 | Решение задач: Организация и планирование транспортного хозяйства /Пр/ | 9 | 2 | УК-2 ОПК-7 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 | 0 | |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|----|------------|---|---|--|
| | Раздел 3. Самостоятельная работа | | | | | | |
| 3.1 | Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных вопросов курса /Ср/ | 9 | 22 | УК-2 ОПК-7 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э3 | 0 | |
| 3.2 | Подготовка к семинарским занятиям и опросам /Ср/ | 9 | 34 | УК-2 ОПК-7 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 3.3 | Подготовка к участию в деловой игре /Ср/ | 9 | 20 | УК-2 ОПК-7 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Э3 | 0 | |

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Размещены в приложении

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|--|---|---|
| Л1.1 | Козлова Т. В. | Организация и планирование производства | Москва: Евразийский открытый институт, 2012, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90825 |
| Л1.2 | Кондратьева Е. И. | Технология и организация производства продукции | Казань: Издательство КНИТУ, 2013, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258342 |
| Л1.3 | Иванов А. С., Степочкина Е. А., Терехина М. А. | Планирование и организация производства. От индустриальной экономики к экономике знаний | М. Берлин: Директ-Медиа, 2016, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429542 |

6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---|--|-------------------------------------|
| Л2.1 | Новицкий Н.И. | Организация производства на предприятиях: Учебно-метод. пособие | Москва: Финансы и статистика, 2002, |
| Л2.2 | Новицкий Н.И., Пашуто В.П. | Организация, планирование и управление производством: Учеб. метод. пособие | Москва: Финансы и статистика, 2006, |
| Л2.3 | Комарова В.В., Милая А.В., Некрасова О.И. | Управление организацией (предприятием): учеб. пособие | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2016, |

6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|-------------------------------|---|---------------------------------|
| Л3.1 | Милая А.В., Некрасова О.И. | Организация и планирование производства: метод. пособие по выполнению расчетно-графической работы | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2011, |

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

| | | |
|----|--|---|
| Э1 | ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ Национальный Антикоррупционный Совет Российской Федерации | http://www.korupcii.net/ |
| Э2 | Советы при Президенте (Совет по противодействию коррупции) | http://www.kremlin.ru/structure/councils#institution-12 |
| Э3 | Административно-управленческий портал | http://www.aup.ru/management/ |

6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

6.3.1 Перечень программного обеспечения

| |
|---|
| Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415 |
| Windows 7 Pro - Операционная система, лиц. 60618367 |
| 6.3.2 Перечень информационных справочных систем |
| «Гарант», |
| «Консультант +»; |

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

| Аудитория | Назначение | Оснащение |
|-----------|--|--|
| 155 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | комплект учебной мебели: парты, столы, стулья, доска, проектор с интерактивной доской, видеокамера для прямой трансляции лекций в интернет, система акустическая |
| 152 | Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория "Контактные сети и ЛЭП" | экран, проектор, телевизор, фрагменты опоры контактной сети, токоприемник электровоза, лабораторные стенды по изучению контактной сети, комплект учебной мебели, доска |
| 252 | Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации/ Лаборатория им. К.И. Фокова Электрическая часть станций и подстанций | комплект учебной мебели, экран, доска классическая, шкафы, тележки, проектор, акустика, интерактивная доска, лабораторные приборы, оборудование и стенды |

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Семинар 1. Ключевые принципы и методы противодействия коррупции.

1. Основные принципы противодействия коррупции в транспортных организациях.
2. Антикоррупционные мероприятия, проводимые в организации и порядок их выполнения.
3. Популяризация антикоррупционных стандартов и поведения должностных лиц транспортного процесса.
4. Кодекс этики и служебного поведения работников организации.
5. Правила обмена деловыми подарками и знаками делового гостеприимства.
6. Определение структурного подразделения или должностных лиц, ответственных за противодействие коррупции в организации и нормативном закреплении их функциональных обязанностей, прав и полномочий.
7. Порядок учета, хранения и обеспечения конфиденциальности сведений о доходах, расходах и обязательствах имущественного характера, представленных работниками организации.
8. Ответственность юридических лиц за коррупционные правонарушения.

Семинар 2. Производственная структура предприятия.

1. Основы структурного деления в организации.
2. Виды организационных структур управления.
3. Проектирование и развитие организационных структур.
4. Особенности организационной структуры дистанции электроснабжения

Семинар 3. Основные тенденции и закономерности развития организации производства на предприятиях отрасли.

Принципы маркетингового управления предприятиями системы обеспечения движения поездов.

Особенности, проблемы, задачи, тенденции организации производства на предприятиях ЖД транспорта.