

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
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Тяговые и трансформаторные подстанции
2.1.2	Электроснабжение железных дорог
2.1.3	Контактные сети и линии электропередач
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
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

<b>Знать:</b>
Этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами.
<b>Уметь:</b>
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
<b>Владеть:</b>
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

<b>Знать:</b>
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.
<b>Уметь:</b>
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.
<b>Владеть:</b>
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	
<b>Раздел 2. Практики</b>							
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	

	<b>Раздел 3. Самостоятельная работа</b>						
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, <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=90825">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=90825</a>
Л1.2	Кондратьева Е. И.	Технология и организация производства продукции	Казань: Издательство КНИТУ, 2013, <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=258342">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=258342</a>
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, <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429542">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429542</a>

##### 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		<a href="http://www.korupcii.net/">http://www.korupcii.net/</a>
Э2	Советы при Президенте (Совет по противодействию коррупции)		<a href="http://www.kremlin.ru/structure/councils#institution-12">http://www.kremlin.ru/structure/councils#institution-12</a>
Э3	Административно-управленческий портал		<a href="http://www.aup.ru/management/">http://www.aup.ru/management/</a>

##### 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
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>
«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.