

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра «Электрическая связь»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины

**Б1.О.24 «ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ»**

для специальности

**23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов»**

по специализациям

«Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта»,  
«Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте»,  
«Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»,  
«Электроснабжение железных дорог»

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург  
2025

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрическая связь»

Протокол № 05 от 24 декабря 2024 г.

Заведующий кафедрой  
«Электрическая связь»  
24 декабря 2024 г.

\_\_\_\_\_

Е.В. Казакевич

### СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП  
по специализации  
«Телекоммуникационные системы и сети  
железнодорожного транспорта»  
24 декабря 2024 г.

\_\_\_\_\_

Е.В. Казакевич

Руководитель ОПОП  
по специализации  
«Радиотехнические системы на  
железнодорожном транспорте»  
24 декабря 2024 г.

\_\_\_\_\_

Д.Н. Роенков

Руководитель ОПОП  
по специализации  
«Автоматика и телемеханика  
на железнодорожном транспорте»  
24 декабря 2024 г.

\_\_\_\_\_

А.Б. Никитин

Руководитель ОПОП  
по специализации  
«Электроснабжение железных дорог»  
24 декабря 2024 г.

\_\_\_\_\_

А.В. Агунов

## 1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Организация и управление производством» (Б1.О.24) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» (далее – ФГОС ВО), утвержденного 27 марта 2018 г., приказ Минобрнауки России № 217.

Целью изучения дисциплины «Организация и управление производством» является получение студентами знаний по организации и управлению производством на предприятиях хозяйства сигнализации и связи железнодорожного транспорта, навыков организации производственной деятельности структурных подразделений и проектирования системы управления предприятиями железнодорожного транспорта.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- изучение организации производственной деятельности и стратегии развития железнодорожного транспорта, хозяйств сигнализации, централизации и блокировки и телекоммуникаций на железнодорожном транспорте;
- изучение производственной и организационной структур управления подразделений хозяйств сигнализации, централизации, блокировки и связи на железнодорожном транспорте;
- изучение методов организации производства и эффективной работы трудового коллектива на основе современных методов управления;
- получение навыка проектирования компонентов системы управления подразделений предприятия и подсистемы технической эксплуатации устройств железнодорожной автоматики, телемеханики и телекоммуникаций на железнодорожном транспорте;
- изучение специфики будущей профессии специалистов по эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств связи на железнодорожном транспорте.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Планируемыми результатами обучения по дисциплине (модулю) является формирование у обучающихся компетенций и/или части компетенций. Сформированность компетенций и/или части компетенций оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций.

<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
УК-1. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	
УК-3.1.1. Знает методики формирования команд и методы эффективного руководства коллективом	Обучающийся знает: <ul style="list-style-type: none"><li>– общую теорию и закономерности управления;</li><li>– динамику групп и лидерство в системе управления;</li><li>– управление человеком и группой;</li><li>– требования отраслевых нормативных документов в области управления персоналом и методы деловой оценки персонала;</li></ul>

<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– методы организации производства и эффективной работы трудового коллектива на основе современных методов управления.</li> </ul>
<p>УК-3.2.1. Умеет разрабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели, формулировать задачи членам команды</p>	<p>Обучающийся умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять методологические основы руководства коллективом в планировании процессов управления предприятием;</li> <li>– анализировать динамику групп и лидерство в системе управления человеком и группой;</li> <li>– применять современные методы формирования целей и декомпозиции задач в управлении предприятием и планировании производственного процесса</li> <li>– разрабатывать план стратегического развития команды.</li> </ul>
<p><b>ОПК-5. Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы</b></p>	
<p>ОПК-5.1.1. Знает принципы разработки инструкций, технологических карт и другой технической документации в области производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей</p>	<p>Обучающийся знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– модель системы управления предприятием, принципы проектирования автоматизированных систем управления предприятием, уровни и компоненты (модели) в их составе;</li> <li>– этапы и типовые структуры процессов подсистем управления производством и технологическими процессами, в том числе подпроцессы эксплуатации и ремонта;</li> <li>– принципы формирования и использования международных стандартов, технических регламентов, руководящих документов и другой нормативно-технической базы;</li> <li>– техническую документацию, материально-техническое обеспечение, систему организации производственной деятельности структурных подразделений.</li> </ul>
<p>ОПК-5.2.1. Умеет разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей</p>	<p>Обучающийся умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– разрабатывать карты технологического процесса, графики технологического процесса и технико-нормировочные карты устройств связи в РЦС (для специальности ТКС), радиоустройств (для специальности РТС), устройств СЦБ (для специальности АТ), энергетических устройств (для специальности ЭС).</li> </ul>
<p>ОПК-5.3.1. Имеет навыки разработки отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и</p>	<p>Обучающийся имеет навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выполнения расчёта объёмов, затрат труда и сроков производства отдельных видов строительных и монтажных работ на объектах транспортной инфраструктуры, составление календарного графика</li> </ul>

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
сетей, анализа, планирования и контроля технологических процессов	
ОПК-7. Способен организовать 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	
ОПК 7.1.1 Знает способы организации работы предприятий и его подразделений в области деятельности, направленной на развитие производства и материально технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов, экономику и организацию производства в объеме, достаточном для принятия обоснованных управленческих решений	<p>Обучающийся знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– организацию производственной деятельности хозяйства электрификации и электроснабжения на железнодорожном транспорте;</li> <li>– производственную и организационную структура управления подразделениями хозяйства электрификации и электроснабжения на железнодорожном транспорте;</li> <li>– методы организации производства и эффективной работы трудового коллектива на основе современных методов управления.</li> </ul>
ОПК 7.3.1 Имеет навыки организации работы предприятий, направленные на развитие производства и материально технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; нахождения и принятия обоснованных управленческих решений на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	<p>Обучающийся имеет навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– организации работы предприятий, направленные на развитие производства и материально технической базы;</li> <li>– внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов;</li> <li>– нахождения и принятия обоснованных управленческих решений на основе теоретических знаний по экономике и организации производства.</li> </ul>

### 3. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

– Дисциплина относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для очной формы обучения:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры
		8
Контактная работа (по видам учебных занятий)	56	56
В том числе:		
- лекции (Л)	28	28
- практические занятия (ПЗ)	28	28
- лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	88	88
Контроль	36	36
Форма контроля (промежуточной аттестации)	Э, КР	Э, КР
Общая трудоемкость: час/з.е.	180/5	180/5

Для заочной формы обучения:

Вид учебной работы	Всего часов	Курсы
		5
Контактная работа (по видам учебных занятий)	16	16
В том числе:		
- лекции (Л)	8	8
- практические занятия (ПЗ)	8	8
- лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	155	155
Контроль	9	9
Форма контроля (промежуточной аттестации)	Э, КР	Э, КР
Общая трудоемкость: час/з.е.	180/5	180/5

Примечание: «Форма контроля» – экзамен (Э), зачет (З), зачет с оценкой (З\*), курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)

## 5. Содержание и структура дисциплины

### 5.1. Разделы дисциплины и содержание рассматриваемых вопросов

Для очной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Основы управления производством. Планирование и управление производством. Управление персоналом.	<b>Лекция 1.</b> Введение в дисциплину. Основы организации производства. (2ч)	УК-3.2.1. УК-3.1.1.
		<b>Лекция 2.</b> Формирование системы управления организацией предприятия. (2 ч)	УК-3.2.1. УК-3.1.1.
		<b>Практическая работа 1.</b> Анализ деятельности предприятия и формирование ее организационной структуры (4ч)	УК-3.2.1. УК-3.1.1.
		<b>Самостоятельная работа.</b> Отдельные вопросы стратегического и тактического управления организацией (10ч)	УК-3.2.1. УК-3.1.1.
		<b>Лекция 3.</b> Системы управления производственной деятельностью и технологии автоматизации ее процессов (4 ч)	ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1.
		<b>Практическая работа 2.</b> Анализ производственной деятельности компании и характеристика метрик производственного процесса предприятия (4ч)	ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1.
		<b>Самостоятельная работа.</b> Анализ и сравнение современных методов проектирования АСУП. (источники информации: см. п. 8.5) (10ч)	ОПК-5.2.1. ОПК-5.1.1.
		<b>Лекция 4.</b> Планирование и управление производством. (4 ч)	ОПК-5.3.1.
		<b>Самостоятельная работа.</b> Современные методы тактического планирования и управления проектами. (источники информации: см. п. 8.5) (10ч)	ОПК-5.3.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.1.1.
		<b>Практическая работа 3.</b> Оценка функциональности системы управления производственными процессами и предложения по интеграции в производственную структуру отдельного предприятия (6ч)	ОПК-5.2.1.
<b>Лекция 5.</b> Управление персоналом (2ч)	УК-3.2.1. УК-3.1.1.		
<b>Самостоятельная работа.</b> Принципы динамики групп, лидерство и анализ эффективности работы команды.	УК-3.2.1. УК-3.1.1.		

		(источники информации: см. п. 8.5) (10ч)	
2	Организация производства на предприятиях железнодорожного транспорта. Система технического обслуживания устройств в службах ШЧ.	<b>Лекция 6.</b> Структура системы технической эксплуатации устройств Техническое обслуживание. Применение стратегии, технология и методы технического обслуживания, их классификация и основные этапы развития. (4ч)	ОПК-5.3.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.1.1.
		<b>Практическая работа 4.</b> Разработка карт и графиков технологического процесса предприятия (4ч)	ОПК-5.3.1
		<b>Самостоятельная работа.</b> Методы сетевого планирования и управления. (источники информации: см. п. 8.5) (12ч)	ОПК-5.3.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.1.1.
		<b>Лекция 7.</b> Технологические процессы производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей (2ч)	ОПК-5.3.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.1.2.
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучение нормативных документов ОАО «РЖД» (источники информации: см. п. 8.5) (12ч)	ОПК-5.2.2. ОПК-5.2.1. ОПК-5.1.2.
		<b>Лекция 8.</b> Система планирования работ по техническому обслуживанию устройств. Задачи и методика планирования. Модели разработки план – графиков производственных и технологических работ. (4ч)	ОПК-7.2.1. ОПК-5.2.2. ОПК-5.2.1.
		<b>Практическая работа 5.</b> Анализ, планирование и контроль производственных и технологических процессов на предприятии (6ч)	ОПК-5.2.2
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучение нормативных документов ОАО «РЖД» (источники информации: см. п. 8.5) (12ч)	ОПК-5.3.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.1.1.
3	Инструменты организации работы и развития предприятия.	<b>Лекция 9.</b> Инструменты организации работы и развития предприятия (4ч)	ОПК-7.3.1. ОПК-7.1.1.
		<b>Практическая работа 6.</b> Разработка программы развития материально-технической базы на предприятии (4ч)	ОПК-7.3.1. ОПК-7.1.1.
		<b>Самостоятельная работа.</b> Анализ методов и моделей разработки программ развития МТО. (источники информации: см. п. 8.5) (12ч)	ОПК-7.3.1. ОПК-7.1.1.

Для заочной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	<p>Основы управления производством. Планирование и управление производством. Управление персоналом.</p>	<p><b>Лекция 1.</b> Введение в дисциплину. Основы организации производства. Формирование системы управления организацией предприятия. (2ч)</p>	<p>УК-3.2.1. УК-3.1.1.</p>
		<p><b>Практическая работа 1.</b> Анализ деятельности предприятия и формирование ее организационной структуры (2ч)</p>	<p>УК-3.2.1. УК-3.1.1.</p>
		<p><b>Самостоятельная работа.</b> Отдельные вопросы стратегического и тактического управления организацией. (источники информации: см. п. 8.5) (50ч)</p>	<p>УК-3.2.1. УК-3.1.1.</p>
		<p><b>Лекция 2.</b> Системы управления производственной деятельностью и технологии автоматизации ее процессов. Планирование и управление производством. Управление персоналом (2ч)</p>	<p>ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1.</p>
		<p><b>Практическая работа 2.</b> Оценка функциональности системы управления производственными процессами и предложения по интеграции в производственную структуру отдельного предприятия (2ч)</p>	<p>ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1.</p>
		<p><b>Самостоятельная работа.</b> Анализ и сравнение современных методов проектирования АСУП. Принципы динамики групп, лидерство и анализ эффективности работы команды. (источники информации: см. п. 8.5) (50ч)</p>	<p>ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1.</p>
2	<p>Организация производства на предприятиях железнодорожного транспорта. Система технического обслуживания устройств в службах ШЧ. Инструменты организации работы и развития предприятия.</p>	<p><b>Лекция 3.</b> Структура системы технической эксплуатации устройств Техническое обслуживание. Применение стратегии, технология и методы технического обслуживания, их классификация и основные этапы развития. Технологические процессы производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей Инструменты организации работы и развития предприятия (4ч)</p>	<p>ОПК-7.3.1. ОПК-7.1.1.</p>
		<p><b>Практическая работа 3.</b> Анализ, планирование и контроль производственных и технологических процессов на предприятии (4ч)</p>	<p>ОПК-5.2.1. ОПК-7.3.1. ОПК-7.1.1.</p>

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучение нормативных документов ОАО «РЖД» (источники информации: см. п. 8.5). Разработка программы развития материально-технической базы на предприятии Анализ методов и моделей разработки программ развития МТО. (источники информации: см. п. 8.5) (55ч)	ОПК-7.3.1. ОПК-7.1.1.

## 5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

Для очной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего	
1	Основы управления производством. Планирование и управление производством. Управление персоналом.	14	14	-	40	68	
2	Организация производства на предприятиях железнодорожного транспорта. Система технического обслуживания устройств в службах ШЧ (ЭЧ).	10	10	-	36	56	
3	Инструменты организации работы и развития предприятия.	4	4	-	12	20	
	<b>Итого</b>	28	28	-	88	144	
		<b>Контроль</b>				36	
		<b>Всего (общая трудоемкость, час.)</b>					180

Для заочной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего	
1	Основы управления производством. Планирование и управление производством. Управление персоналом.	4	4	-	100	108	
2	Организация производства на предприятиях железнодорожного транспорта. Система технического обслуживания устройств в службах ШЧ (ЭЧ). Инструменты организации работы и развития предприятия.	4	4	-	55	63	
	<b>Итого</b>	8	8	-	155	171	
		<b>Контроль</b>				9	
		<b>Всего (общая трудоемкость, час.)</b>					180

## **6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Оценочные материалы по дисциплине являются неотъемлемой частью рабочей программы и представлены отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

## **7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Порядок изучения дисциплины следующий:

1. Освоение разделов дисциплины производится в порядке, приведенном в разделе 5 «Содержание и структура дисциплины». Обучающийся должен освоить все разделы дисциплины, используя методические материалы дисциплины, а также учебно-методическое обеспечение, приведенное в разделе 8 рабочей программы.

2. Для формирования компетенций обучающийся должен представить выполненные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, предусмотренные текущим контролем успеваемости (см. оценочные материалы по дисциплине).

3. По итогам текущего контроля успеваемости по дисциплине, обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. оценочные материалы по дисциплине).

## **8. Описание материально-технического и учебно-методического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы по дисциплине**

8.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета, укомплектованные специализированной учебной мебелью и оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: настенным экраном (стационарным или переносным), маркерной доской и (или) меловой доской, мультимедийным проектором (стационарным или переносным).

Все помещения, используемые для проведения учебных занятий и самостоятельной работы, соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

- MS Office;
- Операционная система Windows;
- Антивирус Касперский;
- Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ».

8.3. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных:

- Электронно-библиотечная система издательства «Лань». [Электронный ресурс]. – URL: <https://e.lanbook.com/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронно-библиотечная система ibooks.ru («Айбукс»). – URL: <https://ibooks.ru/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронная библиотека ЮРАЙТ. – URL: <https://urait.ru/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам - каталог образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для

общего и профессионального образования». – URL: <http://window.edu.ru/> — Режим доступа: свободный.

– Словари и энциклопедии. – URL: <http://academic.ru/> — Режим доступа: свободный.

– Научная электронная библиотека "КиберЛенинка" - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии и повышение цитируемости российской науки. – URL: <http://cyberleninka.ru/> — Режим доступа: свободный.

8.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к информационным справочным системам:

– Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ". Бесплатное образование. [Электронный ресурс]. – URL: <https://intuit.ru/> — Режим доступа: свободный.

8.5. Перечень печатных и электронных изданий, используемых в образовательном процессе:

– Концепции, указания, программы, отраслевые нормативные документы ОАО «РЖД» –<http://www.rzd.ru>

– Нормативно-техническая документация ШЧ и РЦС. –<http://www.rzd.ru>

– Лабецкая Г.П., Тулугурова Е.А., Крючкова Т.В., Разработка проекта организации технической эксплуатации и управления в региональном центре связи. Учебное пособие по курсовому проектированию. – СПб.: ПГУПС, 2009. – 60 с.

– Лабецкая Г.П. Нормирование и планирование работ по техническому обслуживанию устройств в региональном центре связи. //Методические указания. – СПб.: ПГУПС, 2009. – 32 с.

– Левкин Г.Г. Организация производства // Конспект лекций. — Москва : Берлин: Директ-Медиа, 2019. — 142 с.

– Герчикова, И. Н. Менеджмент : учебник для вузов / И. Н. Герчикова. — 4- е изд. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 511 с. — ISBN 978-5-238-01095-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/81661.html>

– Веснин, В.Р. Основы менеджмента [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Москва: Проспект, 2015. — 320 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/54863>.

– Резникова, Н.П. Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.П. Резникова, Е.Г. Кухаренко. — Электрон. дан. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2013. — 152 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/63242>.

– Минько Р.Н. Организация производства на транспорте // Учеб. пособие. — Вузовский учебник : ИНФА-М, 2022. — 160 с.

– Камнева Е.В., Пряжников Н.С., Полевая М.В. Тренинг командообразования и групповой работы //Учебник для магистратуры. — М.: Прометей, 2019. — 218 с.

8.6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых в образовательном процессе:

– Личный кабинет ЭИОС [Электронный ресурс]. – URL: [my.pgups.ru](http://my.pgups.ru) — Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – URL: <https://sdo.pgups.ru> — Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Справочная правовая система «КонсультантПлюс» – URL: <https://www.consultant.ru/> — Режим доступа: свободный;

– Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации – URL: <http://docs.cntd.ru/> — Режим доступа: свободный.

Разработчик рабочей программы,  
доцент кафедры «Электрическая связь»  
24 декабря 2024 г.

Э.В. Логин