

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

Кафедра «Управление эксплуатационной работой»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины
*Б1.В.06 «ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ УКРУПНЁННЫХ ПОЛИГОНОВ
СЕТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ»*
для специальности
23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»
по специализации
«Магистральный транспорт»

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург
2023

1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины «*Организация работы укрупнённых полигонов сети железных дорог*» (Б1.В.06) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 23.05.04 «*Эксплуатация железных дорог*» (далее – ФГОС ВО), утвержденного 27.03.2018 г., приказ Минобрнауки России № 216 с учетом профессиональных стандартов: «Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта», утвержденного 12.12.2018 г., приказ Минтруда России № 787н; 17.041 «*Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения*», утвержденного 16.03.2022 г., приказ Минтруда России № 131н.

Целью изучения дисциплины является приобретение обучающимися знаний, умений и навыков, необходимых для принятия решений по организации и управлению эксплуатационной работой укрупнённого полигона железнодорожной сети и входящих в него железнодорожных станций.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- формирование знаний, умений и навыков, необходимых при организации работы железнодорожных станций в границах укрупнённых полигонов сети;
- формирование знаний нормативных актов по организации производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции Российской Федерации и государств - участников Содружества;
- формирование знаний и умений, необходимых при разработке нормативной документации железнодорожной станции;
- формирование знаний, умений и навыков, необходимых при планировании и организации перевозочного процесса на укрупнённых полигонах сети;
- формирование знаний методов и методик технико-экономического анализа и оценки основных показателей эксплуатационной работы укрупнённого полигона сети.

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.

В рамках изучения дисциплины (модуля) осуществляется практическая подготовка обучающихся к будущей профессиональной деятельности. Результатом обучения по дисциплине является формирования у обучающихся практических навыков:

- организации работы на закрепленном участке;
- анализа проблемы, поиска пути её разрешения;
- грамотного планирования;
- работы с большим количеством документов;
- навыками владения техническим регламентом при приеме и отправлении поездов;
- разработки графика движения, плана формирования поездов;
- постановки задачи, детализация корректировки плана;
- применения знаний из области экономики, организации производства, труда и управления при выполнении должностных обязанностей.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1. Организация эксплуатационной работы на железнодорожной станции	
ПК-1.1.1. Знает показатели и технические нормы эксплуатационной работы железнодорожной станции	Обучающийся знает: <ul style="list-style-type: none"> – показатели технического нормирования (технические нормы) эксплуатационной работы; – показатели оперативного планирования эксплуатационной работы; – показатели использования локомотивов; – показатели, характеризующие качество труда локомотивных бригад.
ПК-1.1.4. Знает нормативно-технологические, нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции	Обучающийся знает: <ul style="list-style-type: none"> – Единый сетевой технологический процесс железнодорожных грузовых перевозок; – Типовой технологический процесс работы полигона; – Методику технического нормирования, учёта рабочего парка и времени оборота грузового вагона на инфраструктуре общего пользования; – Инструкцию по оперативному планированию поездной и грузовой работы в ОАО «РЖД»; – Регламент диспетчерского управления движением поездов ОАО «РЖД»; – Регламент анализа, разбора и принятия мер по улучшению эксплуатационной работы.
ПК-1.2.1. Умеет анализировать данные, связанные с выполнением показателей производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции	Обучающийся умеет: <ul style="list-style-type: none"> – анализировать данные о выполнении технических норм эксплуатационной работы, заданий сменно-суточных планов, показателей использования локомотивов и рабочего времени локомотивных бригад на железнодорожной станции.
ПК-1.2.4. Умеет анализировать данные поездной обстановки и фактического положения на железнодорожной станции; читать график исполненной работы железнодорожной станции	Обучающийся умеет: <ul style="list-style-type: none"> – анализировать данные поездной обстановки и фактического положения на железнодорожной станции и полигоне сети.
ПК-1.2.5. Умеет пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами на железнодорожной станции; оформлять документацию по выполнению производственных	Обучающийся умеет: <ul style="list-style-type: none"> – оформлять формы статистической отчётности о выполнении показателей эксплуатационной работы с использованием информационно-аналитических автоматизированных систем.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<i>показателей работниками железнодорожной станции; пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами по управлению производственно-хозяйственной деятельностью на железнодорожной станции</i>	
ПК-1.3.6. Владеет навыками организации работы на закрепленном участке; анализа проблемы, поиска пути её разрешения; грамотного планирования; работы с большим количеством документов	<p>Обучающийся владеет навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> – организации работы на закрепленном участке полигона сети; – анализа проблемы, возникающей в ходе выполнения поездной и грузовой работы, поиска пути её разрешения; – работы с большим количеством документов.
ПК-2. Организация грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции	
ПК-2.1.3. Знает нормативные акты по организации производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции Российской Федерации и государств - участников Содружества	<p>Обучающийся знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Положение о железнодорожной станции; – Типовой технологический процесс работы сортировочной станции ОАО «РЖД»; – Типовой технологический процесс работы участковой станции ОАО «РЖД»; – Типовой технологический процесс управления местной работой.
ПК-3. Руководство разработкой нормативной документации железнодорожной станции	
ПК-3.1.1. Знает организацию производства, труда и управления с учетом особенностей режима рабочего времени и времени отдыха, условия труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов	<p>Обучающийся знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – организацию эксплуатационной работы и обслуживания поездной работы локомотивами на полигоне с учетом особенностей режима труда и отдыха локомотивных бригад.
ПК-3.2.1. Умеет применять нормативно-технические документы, определяющие	<p>Обучающийся умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – анализировать данные, связанные с соблюдением режимов рабочего времени и времени отдыха

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<i>требования к разрабатываемой документации железнодорожной станции; анализировать данные, связанные с выполнением обязанностей и соблюдением режимов рабочего времени и времени отдыха работниками железнодорожной станции</i>	<i>локомотивных бригад.</i>
ПК-4. Планирование деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта	
ПК-4.1.2. <i>Знает технологию производственных процессов в структурном подразделении организации железнодорожного транспорта</i>	<i>Обучающийся знает:</i> – технологию организации поездной работы на укрупнённом полигоне; – технологию организации грузовой работы на укрупнённом полигоне; – технологию организации работы локомотивов и локомотивных бригад на укрупнённом полигоне.
ПК-4.1.3. <i>Знает порядок разработки и утверждения планов производственно-хозяйственной деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта</i>	<i>Обучающийся знает:</i> – порядок разработки и утверждения технического плана эксплуатационной работы полигона; – порядок разработки плана формирования грузовых поездов; – порядок разработки графика движения поездов на полигоне; – порядок разработки плана предоставления «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ.
ПК-4.1.5. <i>Знает принципы и порядок оценки результатов работы работников и структурного подразделения на основе системы ключевых показателей деятельности</i>	<i>Обучающийся знает:</i> – принципы и порядок оценки деятельности ЦУП П по основным показателям эксплуатационной работы.
ПК-4.1.6. <i>Знает экономику, организацию производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</i>	<i>Обучающийся знает:</i> – организацию перевозочного процесса и управления им на полигоне; – организацию труда работников, занятых в движении поездов на полигоне.
ПК-4.2.1. <i>Умеет анализировать тенденции развития железнодорожного транспорта в пределах</i>	<i>Обучающийся умеет:</i> – анализировать тенденции развития железнодорожного транспорта в пределах своей компетенции.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<i>своей компетенции</i>	
ПК-4.2.5. Умеет давать оценку эффективности, получаемой в результате реализации планов технологического и технического развития производства	Обучающийся умеет: – давать оценку эффективности, получаемой в результате реализации планов технологического и технического развития производства.
ПК-4.3.2. Владеет навыками владения техническим регламентом при приеме и отправлении поездов; разработки графика движения, плана формирования поездов	Обучающийся владеет навыками: – владения техническим регламентом при приеме и отправлении поездов; – разработки графика движения, – разработки плана формирования поездов.
ПК-4.3.3. Владеет навыками постановки задачи, детализация корректировки плана; оформление договора перевозки, накладной и дорожной ведомости	Обучающийся владеет навыками: – постановки задачи, детализация корректировки технического плана; плана формирования поездов, графика движения поездов.
ПК-4.3.6. Владеет навыками применения знаний из области экономики, организации производства, труда и управления при выполнении должностных обязанностей	Обучающийся владеет навыками: – применения знаний из области экономики, организации производства, труда и управления при выполнении должностных обязанностей.
ПК-5. Организация деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта	
ПК-5.1.1. Знает способы и методы оперативного управления	Обучающийся знает: – способы и методы оперативного управления эксплуатационной работой на полигоне; – способы и методы диспетчерского управления движением поездов на полигоне.
ПК-5.2.2. Умеет определять параметры использования человеческих ресурсов	Обучающийся умеет: – определять параметры использования труда локомотивных бригад на полигоне; – определять параметры использования труда работников железнодорожных станций полигона.
ПК-5.2.3. Умеет определять возможность применения новых технологий, применять методы системного и стратегического анализа	Обучающийся умеет: – определять возможность применения инновационных технологий управления движением поездов на полигоне; – определять возможность применения новых транспортных логистических технологий на полигоне;

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
	– применять методы системного и стратегического анализа.
ПК-6. Контроль деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта	
ПК-6.1.1. Знает методы и методики технико-экономического анализа и оценки основных показателей производственно-хозяйственной деятельности, в том числе финансового состояния, ресурсов, анализа хозяйственной деятельности организации	Обучающийся знает: – методику технического нормирования эксплуатационной работы; – методику расчёта основных показателей работы полигона и их анализа.

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)».

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для очной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Модуль	
		1	2
Контактная работа (по видам учебных занятий) В том числе:	76	28	48
– лекции (Л)	30	14	16
– практические занятия (ПЗ)	14	14	-
– лабораторные работы (ЛР)	32	-	32
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	64	44	20
Контроль	40	36	4
Форма контроля (промежуточной аттестации)	Э, З	Э	З
Общая трудоемкость: час / з.е.	180/5	108/3	72/2

Для заочной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Модуль	
		1	2
Контактная работа (по видам учебных занятий) В том числе:	24	12	12
– лекции (Л)	12	8	4
– практические занятия (ПЗ)	8	4	-
– лабораторные работы (ЛР)	8	-	8
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	143	87	56
Контроль	13	9	4

Вид учебной работы	Всего часов	Модуль	
		1	2
Форма контроля (промежуточной аттестации)	Э, З, КлР	Э	З, КлР
Общая трудоемкость: час / з.е.	180/5	108/3	72/2

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

5. Структура и содержание 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 организации перевозочного процесса на укрупненных полигонах сети железных дорог	Лекция 1. Предпосылки перехода на полигонные принципы управления эксплуатационной работой сети	ПК-1.1.4 ПК-4.2.1 ПК-2.1.3
		Лекция 2. Обоснование структуры полигонов управления эксплуатационной работой	ПК-1.1.4 ПК-4.2.1 ПК-4.2.5
		Лекция 3. Технологическое взаимодействие участников перевозочного процесса в границах полигона	ПК-1.1.4
		Самостоятельная работа. Изучение [6], [7], [8], [9], [10], [11], [18], [19]	ПК-1.1.4 ПК-2.1.3
2	Система технологической регламентации перевозочного процесса на укрупненных полигонах	Лекция 4. Организация разработки технических норм эксплуатационной работы	ПК-1.1.1 ПК-1.1.4 ПК-4.1.3 ПК-4.1.6 ПК-4.3.3
		Лекция 5. Организация разработки плана формирования грузовых поездов	ПК-4.1.3 ПК-4.1.6 ПК-4.3.3
		Лекция 6. Организация разработки графика движения поездов	ПК-4.1.3 ПК-4.1.6 ПК-4.3.3
		Лекция 7. Технология установления схем участков обращения локомотивов и работы локомотивных бригад	ПК-3.1.1 ПК-3.2.1 ПК-4.1.2 ПК-4.3.3
		Практические занятия 1-2. Выполнение практического задания № 1: Технико-экономическое обоснование вариантов организации вагонопотоков на полигоне	ПК-4.1.2 ПК-4.1.6 ПК-4.3.3
		Практическое занятие 3. Выполнение практического задания № 2: Расчет норм веса и длины составов грузовых поездов на полигоне	ПК-4.1.2 ПК-4.1.6
		Практические занятия 4-5. Выполнение практического задания № 3: Разработка технологии перевозок грузов маршрутами	ПК-4.1.2 ПК-4.1.6
		Практические занятия 6-7. Выполнение практического задания № 4: Определение схем и протяженности участков обращения	ПК-3.1.1 ПК-3.2.1 ПК-4.1.2 ПК-4.1.6

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
		<i>локомотивов и работы локомотивных бригад</i>	
		Самостоятельная работа. Изучение [12], [14], [15]	ПК-1.1.4
3	Технология управления перевозочным процессом в границах полигона	Лекция 8. Технология управления поездной работой на укрупненном полигоне сети	ПК-5.1.1 ПК-4.1.2 ПК-5.2.2
		Лекция 9. Новые функции диспетчерского управления на полигоне	ПК-5.1.1 ПК-5.2.3
		Лекция 10. Технология управления грузовой работой на укрупненном полигоне сети	ПК-4.1.2 ПК-5.2.2
		Лекция 11. Регулирование продвижения поездопотоков в границах полигона	ПК-5.1.1 ПК-5.2.3
		Лекция 12. Технология управления работой локомотивов и локомотивных бригад на укрупненном полигоне сети	ПК-5.1.1 ПК-5.2.3
		Лабораторные работы 1-16. Деловая игра «Организация работы районов управления»	ПК-1.2.1 ПК-1.2.4 ПК-1.2.5 ПК-1.3.6 ПК-2.1.3 ПК-4.3.2 ПК-4.3.3 ПК-4.3.6
		Самостоятельная работа. Изучение [7], [8], [9], [10], [11], [12], [13], [16]	ПК-1.1.4 ПК-2.1.3
4	Организация предоставления «окон» на всем полигоне	Лекция 13. Общие положения технологии планирования, предоставления и использования «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ	ПК-4.1.3 ПК-4.1.5
		Лекция 14. Годовое и оперативное планирование технологических «окон»	ПК-4.1.3 ПК-4.1.5
		Самостоятельная работа. Изучение [6], [17]	ПК-1.1.4 ПК-4.1.3 ПК-4.1.5
5	Организация контроля, учета и анализа выполнения технологического процесса работы полигона	Лекция 15. Основные показатели эксплуатационной работы полигона и анализ их выполнения	ПК-1.1.1 ПК-3.2.1 ПК-4.1.5
		Самостоятельная работа. Изучение [6], [13], [14], [15]	ПК-1.1.4

Для заочной формы обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Основы организации перевозочного процесса на укрупненных полигонах сети железных дорог	Лекция 1. Предпосылки перехода на полигонные принципы управления эксплуатационной работой сети	ПК-1.1.4 ПК-4.2.1 ПК-2.1.3
		Самостоятельная работа. Тема: «Обоснование структуры полигонов управления эксплуатационной работой»,	ПК-1.1.4 ПК-2.1.3

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
		Тема: «Технологическое взаимодействие участников перевозочного процесса в границах полигона», изучение [6], [7], [8], [9], [10], [11], [18], [19]	ПК-4.2.1 ПК-4.2.5
2	Система технологической регламентации перевозочного процесса на укрупненных полигонах	Лекция 2. Организация разработки технических норм эксплуатационной работы	ПК-1.1.1 ПК-1.1.4 ПК-4.1.3 ПК-4.1.6 ПК-4.3.3
Лекция 3. Организация разработки плана формирования грузовых поездов и графика движения поездов		ПК-4.1.3 ПК-4.1.6 ПК-4.3.3	
Лекция 4. Технология установления схем участков обращения локомотивов и работы локомотивных бригад		ПК-3.1.1 ПК-3.2.1 ПК-4.1.2 ПК-4.3.3	
Практическое занятие 1. Выполнение практического задания № 1: Техно-экономическое обоснование вариантов организации вагонопотоков на полигоне		ПК-4.1.2 ПК-4.1.6 ПК-4.3.3	
Практическое занятие 2. Выполнение практического задания № 2: Расчет норм веса и длины составов грузовых поездов на полигоне		ПК-4.1.2 ПК-4.1.6	
Самостоятельная работа. Изучение [12], [14], [15]		ПК-1.1.4	
3	Технология управления перевозочным процессом в границах полигона	Лекция 5. Технология управления поездной работой на укрупненном полигоне сети	ПК-5.1.1 ПК-4.1.2 ПК-5.2.2
Лекция 6. Технология управления грузовой работой на укрупненном полигоне сети		ПК-4.1.2 ПК-5.2.2	
Лабораторные работы 1-8. Деловая игра «Организация работы районов управления»		ПК-1.2.1 ПК-1.2.4 ПК-1.2.5 ПК-1.3.6 ПК-2.1.3 ПК-4.3.2 ПК-4.3.3 ПК-4.3.6	
Самостоятельная работа. Тема: «Новые функции диспетчерского управления на полигоне», тема: «Регулирование продвижения поездопотоков в границах полигона», тема «Технология управления работой локомотивов и локомотивных бригад на укрупненном полигоне сети». Контрольная работа. Выполнение практического задания № 3: Разработка технологии перевозок грузов маршрутами, Выполнение практического задания № 4: Определение схем и протяженности участков обращения локомотивов и работы локомотивных бригад		ПК-1.1.4 ПК-2.1.3 ПК-3.1.1 ПК-3.2.1 ПК-4.1.2 ПК-4.1.6 ПК-5.1.1 ПК-5.2.3	

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
		<i>Изучение [7], [8], [9], [10], [11], [12], [13], [16]</i>	
4	Организация предоставления «окон» на всем полигоне	Самостоятельная работа. <i>Тема: «Общие положения технологии планирования, предоставления и использования «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ», тема: «Годовое и оперативное планирование технологических «окон»». Изучение [6], [17]</i>	ПК-1.1.4 ПК-4.1.3 ПК-4.1.5
5	Организация контроля, учета и анализа выполнения технологического процесса работы полигона	Самостоятельная работа. <i>Тема: «Основные показатели эксплуатационной работы полигона и анализ их выполнения». Изучение [6], [13], [14], [15]</i>	ПК-1.1.1 ПК-1.1.4 ПК-3.2.1 ПК-4.1.5

5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

Для очной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1	Основы организации перевозочного процесса на укрупненных полигонах сети железных дорог	6	-	-	12	18
2	Система технологической регламентации перевозочного процесса на укрупненных полигонах	8	14	-	18	40
3	Технология управления перевозочным процессом в границах полигона	10	-	32	22	64
4	Организация предоставления «окон» на всем полигоне	4	-	-	8	12
5	Организация контроля, учета и анализа выполнения технологического процесса работы полигона	2	-	-	4	6
	Итого	30	14	32	64	140
Контроль						40
Всего (общая трудоемкость, час.)						180

Для заочной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1	Основы организации перевозочного процесса на укрупненных полигонах сети железных дорог	2	-	-	16	12
2	Система технологической регламентации перевозочного процесса на укрупненных полигонах	6	4	-	47	38

3	Технология управления перевозочным процессом в границах полигона	4	-	8	32	18
4	Организация предоставления «окон» на всем полигоне	-	-	-	32	
5	Организация контроля, учета и анализа выполнения технологического процесса работы полигона	-	-	-	16	
	Итого	12	4	8	143	167
Контроль						13
Всего (общая трудоемкость, час.)						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;

– 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:

1. Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. В 2-х томах. Т.1. Технология работы станций [Электронный ресурс]: - Электрон. дан. – М.: УМЦ ЖДТ (Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте), 2009. – 264 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4175 – Загл. с экрана.

2. Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. В 2-х томах. Т.2. Управление движением [Электронный ресурс]: - Электрон. дан. – М.: УМЦ ЖДТ (Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте), 2011. – 411 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4176 – Загл. с экрана.

3. Организация пассажирских перевозок: учебник / Под ред. А.Г. Котенко и Е.А. Макаровой. – М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. – 136 с.

4. Некрашевич В.И. Использование поездных локомотивов в грузовом движении / В.И. Некрашевич; Всероссийский науч.-исслед. ин-т ж.-д. транспорта, Белорусский гос. ун-т транспорта, Науч. центр комплекс. транспорт. проблем Республики Беларусь. - Гомель : БелГУТ, 2001. - 269, [1] с. : ил.

5. Железнодорожные пассажирские перевозки: Монография / Г.В. Верховых, А.А. Зайцев, А.Г. Котенко и др.; под ред. Г.В. Верховых. – СПб.: Северо-Западный региональный центр «Русич», «Паллада-медиа», 2012. – 520 с.

6. Типовой технологический процесс работы полигона, утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 28.12.2016 г. № 2700р.

7. Положение о железнодорожной станции, утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 31.05.2011 г. № 1186р.

8. Типовой технологический процесс работы сортировочной станции ОАО «РЖД», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 11.12.2014 г. № 2927р.

9. Типовой технологический процесс работы участковой станции ОАО «РЖД», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 01.12.2015 г. № 2830р.

10. Типовой технологический процесс управления местной работой, утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 15.04.2016 г. № 684р.

11. Единый сетевой технологический процесс железнодорожных грузовых перевозок, утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 28.12.2012 г. № 2786р.

12. Комплексная интегрированная технология управления движением грузовых поездов по расписанию, утв. вице-президентом ОАО «РЖД» А.А. Краснощеком 5.06.2012 г.

13. Регламент анализа, разбора и принятия мер по улучшению эксплуатационной работы, утв. вице-президентом ОАО «РЖД» В.Г. Лемешко 10.10. 2011 г.

14. Инструкция по оперативному планированию поездной и грузовой работы в ОАО «РЖД», утв. распоряжением от 16.07.2012 г. № 1415р.

15. Методика технического нормирования, учёта рабочего парка и времени оборота грузового вагона на инфраструктуре общего пользования, утв. распоряжением ОАО «РЖД» № 2075р от 18.08.2015 г.

16. Регламент диспетчерского управления движением поездов ОАО «РЖД», утв. распоряжением от 09.11.2009 г. № 221р.

17. Инструкция о порядке предоставления и использования «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на железных дорогах ОАО «РЖД», утв. распоряжением от 25.12.2014 г. № 3154р.

18. Целевая модель рынка железнодорожных транспортных услуг на третьем этапе структурной реформы / Доклад Министра транспорта РФ Игоря Ливитина на заседании Правительственной комиссии по вопросам развития промышленности, технологий и транспорта, 16 мая 2007 г.

19. В.Н. Морозов. Структура управления холдингом «РЖД» и современные системы управления на железнодорожном транспорте // Материалы доклада первого вице-президента В.Н. Морозова в федеральном государственном бюджетном учреждении культуры «Центральный дом учёных РАН», 29 мая 2014 г.

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

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

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

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

– Российские железные дороги. [Электронный ресурс]. – URL: <http://rzd.ru/> - Режим доступа: свободный.

Разработчик рабочей программы,
доцент

_____ О.В. Котенко

_____ 2023 г.