

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

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Управление эксплуатационной работой»  
Протокол № 15 от 27 04 2023 г.

Заведующий кафедрой  
«Управление эксплуатационной работой»  
27 04 2023 г.



О.Д. Покровская

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО  
«Магистральный транспорт»  
27 04 2023 г.



О.Д. Покровская

## 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.

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

<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
<i>показателей работниками железнодорожной станции; пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами по управлению производственно-хозяйственной деятельностью на железнодорожной станции</i>	
<b>ПК-1.3.6.</b> 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"> <li>– организации работы на закрепленном участке полигона сети;</li> <li>– анализа проблемы, возникающей в ходе выполнения поездной и грузовой работы, поиска пути её разрешения;</li> <li>– работы с большим количеством документов.</li> </ul>
<b>ПК-2.</b> Организация грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции	
<b>ПК-2.1.3.</b> 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"> <li>– Положение о железнодорожной станции;</li> <li>– Типовой технологический процесс работы сортировочной станции ОАО «РЖД»;</li> <li>– Типовой технологический процесс работы участковой станции ОАО «РЖД»;</li> <li>– Типовой технологический процесс управления местной работой.</li> </ul>
<b>ПК-3.</b> Руководство разработкой нормативной документации железнодорожной станции	
<b>ПК-3.1.1.</b> 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"> <li>– организацию эксплуатационной работы и обслуживания поездной работы локомотивами на полигоне с учетом особенностей режима труда и отдыха локомотивных бригад.</li> </ul>
<b>ПК-3.2.1.</b> Умеет применять нормативно-технические документы, определяющие	<p>Обучающийся умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– анализировать данные, связанные с соблюдением режимов рабочего времени и времени отдыха</li> </ul>

<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
<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>
<b>ПК-4. Планирование деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта</b>	
<b>ПК-4.1.2.</b> <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.
<b>ПК-4.1.3.</b> <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.
<b>ПК-4.1.5.</b> <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.
<b>ПК-4.1.6.</b> <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.
<b>ПК-4.2.1.</b> <i>Умеет анализировать тенденции развития железнодорожного транспорта в пределах своей компетенции</i>	<i>Обучающийся умеет:</i> – анализировать тенденции развития железнодорожного транспорта в пределах своей компетенции.

<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
<b>ПК-4.2.5.</b> 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.
<b>ПК-4.3.2.</b> 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.
<b>ПК-4.3.3.</b> 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.
<b>ПК-4.3.6.</b> 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.
<b>ПК-5. Организация деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта</b>	
<b>ПК-5.1.1.</b> 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.
<b>ПК-5.2.2.</b> Умеет определять параметры использования человеческих ресурсов	Обучающийся умеет: – определять параметры использования труда локомотивных бригад на полигоне; – определять параметры использования труда работников железнодорожных станций полигона.
<b>ПК-5.2.3.</b> Умеет определять возможность применения новых технологий, применять методы системного и стратегического анализа	Обучающийся умеет: – определять возможность применения инновационных технологий управления движения 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.
<b>ПК-6. Контроль деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта</b>	
<b>ПК-6.1.1.</b> 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)	76	28	48
В том числе:			
– 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)	24	12	12
В том числе:			
– 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: Техно-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>	
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучение [12], [14], [15]	ПК-1.1.4
3	Технология управления перевозочным процессом в границах полигона	<b>Лекция 8.</b> Технология управления поездной работой на укрупненном полигоне сети	ПК-5.1.1 ПК-4.1.2 ПК-5.2.2
		<b>Лекция 9.</b> Новые функции диспетчерского управления на полигоне	ПК-5.1.1 ПК-5.2.3
		<b>Лекция 10.</b> Технология управления грузовой работой на укрупненном полигоне сети	ПК-4.1.2 ПК-5.2.2
		<b>Лекция 11.</b> Регулирование продвижения поездопотоков в границах полигона	ПК-5.1.1 ПК-5.2.3
		<b>Лекция 12.</b> Технология управления работой локомотивов и локомотивных бригад на укрупненном полигоне сети	ПК-5.1.1 ПК-5.2.3
		<b>Лабораторные работы 1-16.</b> 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
		<b>Самостоятельная работа.</b> Изучение [7], [8], [9], [10], [11], [12], [13], [16]	ПК-1.1.4 ПК-2.1.3
4	Организация предоставления «окон» на всем полигоне	<b>Лекция 13.</b> Общие положения технологии планирования, предоставления и использования «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ	ПК-4.1.3 ПК-4.1.5
		<b>Лекция 14.</b> Годовое и оперативное планирование технологических «окон»	ПК-4.1.3 ПК-4.1.5
		<b>Самостоятельная работа.</b> 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	<b>Лекция 15.</b> Основные показатели эксплуатационной работы полигона и анализ их выполнения	ПК-1.1.1 ПК-3.2.1 ПК-4.1.5
		<b>Самостоятельная работа.</b> 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	<b>Лекция 1.</b> Предпосылки перехода на полигонные принципы управления эксплуатационной работой сети	ПК-1.1.4 ПК-4.2.1 ПК-2.1.3
		<b>Самостоятельная работа.</b> 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	<b>Организация предоставления «окон» на всем полигоне</b>	<b>Самостоятельная работа.</b> <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>	<b>ПК-1.1.4 ПК-4.1.3 ПК-4.1.5</b>
5	<b>Организация контроля, учета и анализа выполнения технологического процесса работы полигона</b>	<b>Самостоятельная работа.</b> <i>Тема: «Основные показатели эксплуатационной работы полигона и анализ их выполнения». Изучение [6], [13], [14], [15]</i>	<b>ПК-1.1.1 ПК-1.1.4 ПК-3.2.1 ПК-4.1.5</b>

## 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
	<b>Итого</b>	30	14	32	64	140
<b>Контроль</b>						40
<b>Всего (общая трудоемкость, час.)</b>						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	
	<b>Итого</b>	12	4	8	143	167
<b>Контроль</b>						13
<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](http://ibooks.ru) («Айбуке»). – 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](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](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](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;

– 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

26 04 2023 г.



О.В. Котенко