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

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

Форма обучения – очная, заочная

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.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)				
_	вовывать и руководить работой команды, вырабатывая ратегию для достижения поставленной цели				
УК-3.1.1. Знает методики формирования команд и методы эффективного руководства коллективом	Обучающийся знает: - общую теорию и закономерности управления; - динамику групп и лидерство в системе управления; - управление человеком и группой; - требования отраслевых нормативных документов в области управления персоналом и методы деловой оценки персонала; - методы организации производства и эффективной работы трудового коллектива на основе современных				

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
	методов управления.
УК-3.2.1. Умеет	Обучающийся умеет:
разрабатывать командную	– применять методологические основы руководства
стратегию для достижения	коллективом в планировании процессов управления
поставленной цели,	предприятием;
формулировать задачи	- анализировать динамику групп и лидерство в системе
членам команды	управления человеком и группой;
	 применять современные методы формирования целей
	и декомпозиции задач в управлении предприятием и
	планировании производственного процесса
	 разрабатывать план стратегического развития
OUV 5 Character page	команды.
1 1	батывать отдельные этапы технологических процессов
	плуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, ровать и контролировать технологические процессы
ОПК-5.1.1. Знает принципы	Обучающийся знает:
разработки инструкций,	 модель системы управления предприятием, принципы
технологических карт и	проектирования автоматизированных систем
другой технической	управления предприятием, уровни и компоненты
документации в области	(модели) в их составе;
производства, ремонта,	– этапы и типовые структуры процессов подсистем
эксплуатации и	управления производством и технологическими
обслуживания	процессами, в том числе подпроцессы эксплуатации и
транспортных систем и	ремонта;
сетей	 принципы формирования и использования
	международных стандартов, технических
	регламентов, руководящих документов и другой
	нормативно-технической базы;
	 техническую документацию, материально- техническое обеспечение, систему организации
	производственной деятельности структурных подразделений.
ОПК-5.2.1. Умеет	Подразделении. Обучающийся умеет:
разрабатывать отдельные	 разрабатывать карты технологического процесса,
этапы технологических	графики технологического процесса и технико-
процессов производства,	нормировочные карты устройств связи (для
ремонта, эксплуатации и	специальностей АС и АР), устройств СЦБ (для
обслуживания	специальности АТ).
транспортных систем и	
сетей	
ОПК-5.3.1. Имеет навыки	Обучающийся имеет навыки:
разработки отдельных	- выполнения расчёта объёмов, затрат труда и сроков
этапов технологических	производства отдельных видов строительных и
процессов производства,	монтажных работ на объектах транспортной
ремонта, эксплуатации и	инфраструктуры, составление календарного графика
обслуживания	
транспортных систем и	
сетей, анализа,	
планирования и контроля	

Индикаторы достижения компетенций

Результаты обучения по дисциплине (модулю)

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 объеме, достаточном для принятия обоснованных управленческих решений

Обучающийся знает:

- организацию производственной деятельности хозяйства электрификации и электроснабжения на железнодорожном транспорте;
- производственную и организационную структура управления подразделениями хозяйства электрификации и электроснабжения на железнодорожном транспорте;
- методы организации производства и эффективной работы трудового коллектива на основе современных методов управления.

ОПК 7.3.1 Имеет навыки организации работы предприятий, направленные на развитие производства и материально технической внедрение базы, новой техники на основе рационального эффективного использования технических и материальных ресурсов; нахождения принятия обоснованных управленческих решений на основе теоретических знаний по экономике и организации производства

Обучающийся 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.

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:

Deve surefixed and one	Danna wasan	Семестры
Вид учебной работы	Всего часов	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)	52	52
Контроль	36	36
Форма контроля (промежуточной аттестации)	Э, КР	Э, КР
Общая трудоемкость: час/з.е.	144/4	144/4

Для заочной формы обучения:

Dur vuoduos nodomy	Danie wasen	Курсы
Вид учебной работы	Всего часов	5
Контактная работа (по видам учебных занятий)	20	20
В том числе:		
– лекции (Л)	12	12
– практические занятия (ПЗ)	8	8
– лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	115	115
Контроль	9	9
Форма контроля (промежуточной аттестации)	Э, КР	Э, КР
Общая трудоемкость: час/з.е.	144/4	144/4

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.	Лекция 1. Введение в дисциплину. Основы организации производства. (2ч) Лекция 2. Формирование системы управления организацией предприятия. (6 ч)	УК-3.2.1. УК-3.2.1. УК-3.1.1.
	э правление персоналом.	Практическая работа 1. Анализ деятельности компании и формирование ее миссии, целей, задач.	УК-3.2.1. УК-3.1.1.

		Разработка организационной структуры	
		и декомпозиция целей и задач (6ч)	УК-3.2.1.
		Самостоятельная работа. Отдельные	УК-3.1.1.
		вопросы стратегического и	V II 3.1.1.
		тактического управления организацией	
		(6ч)	
		Лекция 3. Системы управления	ОПК-5.1.1.
		производственной деятельностью и	ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1.
		технологии автоматизации ее процессов	OHK-3.3.1.
		(2 ч)	
		Практическая работа 2.	ОПК-5.1.1.
		Изучение структуры систем управления	ОПК-5.2.1.
		производственными процессами (MES)	
		(44)	
		Самостоятельная работа. Анализ и	ОПК-5.2.1.
		сравнение современных методов	ОПК-5.1.1.
		*	
		проектирования АСУП. (источники	
		информации: см. п. 8.5) (8ч)	ОПК-5.3.1.
		Лекция 4. Планирование и управление	OHK-5.3.1.
		производством. (4 ч)	
		Самостоятельная работа.	ОПК-5.3.1.
		Современные методы тактического	ОПК-5.2.1.
		планирования и управления проектами.	ОПК-5.1.1.
		(источники информации: см. п. 8.5) (6ч)	
		Практическая работа 3. Планирование	ОПК-5.2.1.
		технологических процессов	
		производства в соответствии с системой	
		технического обслуживания и ремонта	
		технического обслуживания и ремонта	
		железной дороги (4ч)	УК-3.2.1.
		Лекция 5. Управление персоналом (2ч)	УК-3.2.1.
		Самостоятельная работа. Принципы	УК-3.2.1.
			УК-3.1.1.
		динамики групп, лидерство и анализ	
		эффективности работы команды.	
		(источники информации: см. п. 8.5) (8ч)	
2	Организация	Помуууд 7 Стауттууч э	ОПК-5.3.1.
	производства на	Лекция 7. Структура системы	ОПК-5.3.1. ОПК-5.2.1.
	предприятиях	технической эксплуатации устройств	ОПК 5.2.1.
	железнодорожного	Техническое обслуживание.	
	транспорта. Система	Применение стратегии, технология и	
	технического	методы технического обслуживания, их	
	обслуживания устройств	классификация и основные этапы	
	в РЦС и дистанции пути.	развития. (2ч)	
	_	Практическая работа 4. Разработка	ОПК-5.3.1
		карт и графиков технологического	
		процесса и технико-нормировочных	
		карт устройств. (4ч)	
		Самостоятельная работа. Методы	ОПК-5.3.1.
		сетевого планирования и управления.	ОПК-5.2.1.
		(источники информации: см. п. 8.5) (6ч)	ОПК-5.1.1.
		Лекция 8. Технологические процессы	ОПК-5.3.1.
		отекции от технологические процессы	1 3.5.2.

		производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей (2ч) Самостоятельная работа. Изучение нормативных документов ОАО «РЖД» (источники информации: см. п. 8.5) (6ч)	ОПК-5.2.1. ОПК-5.1.2. ОПК-5.2.2. ОПК-5.2.1. ОПК-5.1.2.
		Лекция 9. Система планирования работ по техническому обслуживанию устройств. Задачи и методика планирования. Модели разработки план – графиков производственных и технологических работ. (2ч)	ОПК-7.2.1. ОПК-5.2.2. ОПК-5.2.1.
		Практическое работа 5. Анализ, планирование и контроль производственных и технологических процессов (6ч)	ОПК-5.2.2
		Самостоятельная работа. Изучение нормативных документов ОАО «РЖД» (источники информации: см. п. 8.5) (6ч)	ОПК-5.3.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.1.1.
3	Инструменты организации работы и	Лекция 10. Инструменты организации работы и развития предприятия (4ч)	ОПК-7.3.1. ОПК-7.1.1.
	развития предприятия.	Практическое работа 6. Разработка программы развития материальнотехнической базы на предприятии (4ч)	ОПК-7.3.1. ОПК-7.1.1.
		Самостоятельная работа. Анализ методов и моделей разработки программ развития МТО. (источники информации: см. п. 8.5) (6ч)	ОПК-7.3.1. ОПК-7.1.1.

Для заочной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Основы управления производством. Планирование и управление производством. Управление персоналом.	Лекция 1. Введение в дисциплину. Основы организации производства. Формирование системы управления организацией предприятия. (4ч) Практическая работа 1. Анализ деятельности компании и формирование ее миссии, целей, задач. Разработка организационной структуры и декомпозиция целей и задач (2ч) Самостоятельная работа. Отдельные вопросы стратегического и тактического управления организацией. (источники информации: см. п. 8.5) (40ч) Лекция 2. Системы управления производственной деятельностью и технологии автоматизации ее	УК-3.2.1. УК-3.2.1. УК-3.1.1. УК-3.1.1. УК-3.1.1. ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
		процессов. Планирование и управление производством. Управление персоналом (4ч)	
		Практическая работа 2. Изучение структуры систем управления производственными процессами (MES) (2ч)	ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1.
		Самостоятельная работа. Анализ и сравнение современных методов проектирования АСУП. Принципы динамики групп, лидерство и анализ эффективности работы команды. (источники информации: см. п. 8.5) (40ч)	ОПК-5.1.1. ОПК-5.2.1. ОПК-5.3.1.
2	Организация производства на предприятиях железнодорожного транспорта. Система технического обслуживания устройств в РЦС и дистанции пути. Инструменты организации работы и развития предприятия.	Лекция 3. 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)	ОПК-7.3.1. ОПК-7.1.1.
		Практическая работа 3. Планирование технологических процессов производства в соответствии с системой технического обслуживания и ремонта технических устройств в подразделении железной дороги (4ч)	ОПК-5.2.1. ОПК-7.3.1. ОПК-7.1.1.
		Самостоятельная работа. 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) (35ч)	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	П3	ЛР	СРС	Всего
1	Основы управления производством.	8	4	-	12	24
	Планирование и управление производством.					

	Bce	го (обща	я трудо	емкостн	ь, час.)	144
				Кон	троль	36
	Итого	28	28	-	52	108
	развития предприятия.	•	Ü		10	30
3	Инструменты организации работы и	4	8	_	18	30
	и дистанции пути.					
	железнодорожного транспорта. Система технического обслуживания устройств в РЦС					
2	Организация производства на предприятиях	14	16	-	22	52
	Управление персоналом.					

Для заочной формы обучения:

	для зао пот формы обутения.					
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	П3	ЛР	CPC	Всего
1	Основы управления производством.	2	2	-	26	30
	Планирование и управление производством.					
	Управление персоналом.					
2	Организация производства на предприятиях	8	4	-	31	43
	железнодорожного транспорта. Система					
	технического обслуживания устройств в РЦС					
	и дистанции пути.					
3	Инструменты организации работы и	2	2	-	58	62
	развития предприятия.					
	Итого	12	8	-	115	135
			<u> </u>	Кон	троль	9
	Всего (общая трудоемкость, час.)					144

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 учебнометодическое 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 OAO «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. СП.: ПГУПС, 2009. 60 с.
- Лабецкая Г.П. Нормирование и планирование работ по техническому обслуживанию устройств в региональном центре связи. //Методические указания. СП.: ПГУПС, 2009. 32 с.
- Лабецкая Г.П., Анисимов Н.К., Берндт А.Н. Организация, планирование и управление в хозяйстве сигнализации и связи (Учебник для вузов). М.: Транспорт, 2004. 348 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
- Шмытинский В.В., Глушко В.П., Казанский Н.А. Многоканальная связь на железнодорожном транспорте. Учебник для вузов ж.-д. транспорта/ Под ред. В.В. Шмытинского. М.: ГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2008.-704 с.
- 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.
- Душкин А.В. Менеджмент в телекоммуникациях [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.В. Душкин, Д.Г. Филиппова. Электрон. дан. Москва : Горячая линия-Телеком, 2013. 106 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/55670.
- 8.6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых в образовательном процессе:
 - Личный кабинет ЭИОС [Электронный ресурс]. URL: <u>my.pgups.ru</u> 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» 30 марта 2023 г.

Э.В. Логин