

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИТТСУ



П.Ф. Бестемьянов

26 мая 2020 г.



Кафедра «Управление инновациями на транспорте»

Автор Коновалова Оксана Владимировна, к.э.н., доцент

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Экономика и организация производства в инновационной сфере

Направление подготовки:	<u>27.03.05 – Инноватика</u>
Профиль:	<u>Проектное управление в инновационной сфере</u>
Квалификация выпускника:	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения:	<u>очная</u>
Год начала подготовки	<u>2020</u>

<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 10 26 мая 2020 г. Председатель учебно-методической комиссии</p>  <p style="text-align: right;">С.В. Володин</p>	<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании кафедры</p> <p>Протокол № 1 24 июня 2019 г. Заведующий кафедрой</p>  <p style="text-align: right;">В.Н. Тарасова</p>
---	--

Москва 2020 г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель изучения дисциплины « Экономика и организация производства в инновационной сфере» - формирование у студентов целостных знаний о производственно-

хозяйственном и экономическом аспектам деятельности организации:

? раскрыть будущим специалистам основы эффективного ведения хозяйства с ориентацией на минимизацию текущих затрат,

? объяснить специфику механизма формирования экономически обоснованных условий производства,

? раскрыть экономическую сущность показателей, оценивающих конечные результаты деятельности организации.

? сформировать базовые представления о современных концепциях и о подходах к управлению производством;

? приобрести практические навыки по проведению расчетов календарно-плановых нормативов производства;

? приобрести практические навыки по формализации задач производственного планирования и оптимизации производственной программы;

? приобрести практические навыки по выбору направлений развития производственной деятельности в условиях глобализации и экономики знаний.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная дисциплина "Экономика и организация производства в инновационной сфере" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

2.1. Наименования предшествующих дисциплин

2.2. Наименование последующих дисциплин

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины студент должен:

№ п/п	Код и название компетенции	Ожидаемые результаты
1	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.3 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм. УК-2.4 Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач.
2	ПКС-1 Способность проводить исследования инновационной инфраструктуры	ПКС-1.1 Знать составляющие и сущность инновационной инфраструктуры, основные инновационные стратегии развития предприятия, инновационные ресурсы и потенциал предприятия. ПКС-1.2 Уметь решать основные задачи содействия инновационной деятельности такие как информационное, правовое, финансовое обеспечение инновационной деятельности. ПКС-1.3 Способен проводить маркетинговые исследования в инновационной сфере, выбирать маркетинговую стратегию освоения инноваций.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

4.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

4 зачетных единиц (144 ак. ч.).

4.2. Распределение объема учебной дисциплины на контактную работу с преподавателем и самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Количество часов	
	Всего по учебному плану	Семестр 7
Контактная работа	68	68,15
Аудиторные занятия (всего):	68	68
В том числе:		
лекции (Л)	34	34
практические (ПЗ) и семинарские (С)	34	34
Самостоятельная работа (всего)	76	76
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, часы:	144	144
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, зач.ед.:	4.0	4.0
Текущий контроль успеваемости (количество и вид текущего контроля)	ПК1, ПК2	ПК1, ПК2
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	ЗаО	ЗаО

4.3. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	7	Раздел 1 Особенности экономики и организации производства организации в инновационной сфере. Предмет и задачи дисциплины «Экономика и организация производства в инновационной сфере», цель ее изучения. Понятие «научекомя организация». Научекомя организация как открытая экономическая система. Факторы прямого и косвенного воздействия на научекомя организацию. Схема взаимосвязи ресурсозатрат организации на входе с ресурсами-результатами на выходе.	4		4		14	22	ПК1
2	7	Раздел 2 Основные и оборотные средства организации	6		6		9	21	
3	7	Раздел 3 Себестоимость продукта, создаваемого в организации. Формирование цены в организации Сущность и характеристика понятий. Классификация затрат. Группировка затрат по экономическим элементам и статьям калькуляции. Виды	6		6		10	22	

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		себестоимости. Особенности калькулирования продукции в организации, выполняемые расчеты. Смета затрат на производство. Выбор метода распределения условно-постоянных затрат. Управление затратами, используемые системы и методы. Ценовая стратегия организации: понятие, цели, виды ценовых стратегий. Особенности процесса ценообразования, основные составляющие. Цена: сущность, виды цен, структура. Способы расчета. Взаимосвязь с затратами на производство продукта.							
4	7	Раздел 4 Общая характеристика производства промышленной организации. Технологический процесс изготовления изделий. Организационная, экономическая, социальная и экологическая подготовка производства	4		4		10	18	
5	7	Раздел 5 Управление производством. Системное представление Общая характеристика производства промышленной организации. Технологический процесс изготовления изделий. Организационная, экономическая, социальная и экологическая	4		4		10	18	

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		подготовка производства							
6	7	<p>Раздел 6</p> <p>Формирование производственных программ</p> <p>Система производственных программ организации.</p> <p>Особенности формирования и распределения годовой производственной программы между цехами различных видов. Корректировка производственных программ с учетом рыночной конъюнктуры. Состав и назначение календарно-плановых расчетов для единичного типа производства.</p> <p>Определение размеров партии деталей. Функции заделов. Длительность производственного цикла изготовления деталей. Методы оптимизации формирования и распределения производственной программы организации. Оперативное управление в производственной деятельности организации.</p> <p>Определение очередности запуска партии деталей в обработку.</p> <p>Организация работы по выполнению производственной программы организации. Мотивация труда промышленно-производственного персонала. Задачи и</p>	4		4		10	18	ПК2

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		содержание оперативного учета производства. Контроль и анализ хода производства.							
7	7	Раздел 7 Финансовые результаты деятельности организации. Экономическая эффективность Прибыль и рентабельность деятельности организации – как показатели эффективности ее функционирования. Источники формирования прибыли, факторы, влияющие на величину прибыли; механизмы, воздействующие на эти факторы. Показатели прибыли организации, их расчет. Использование прибыли. Рентабельность: показатели, их расчет, использование показателей рентабельности для эффективности управления наукоемкой организацией. Сущность, состав, структура финансов организации. Собственные и заемные средства. Учет и отчетность. Аналитическая деятельность в наукоемких организациях. Понятия экономии, эффективности, эффекта. Основные показатели, подходы и особенности их	6		6		13	25	

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Всего	Формы текущего контроля успеваемости и промежу- точной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		расчета								
8	7	Раздел 8 Дифференцированный зачет						0	ЗаО	
9		Всего:	34		34		76	144		

4.4. Лабораторные работы / практические занятия

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Практические занятия предусмотрены в объеме 34 ак. ч.

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего часов/ из них часов в интерактивной форме
1	2	3	4	5
1	7		Особенности экономики и организации производства организации в инновационной сфере. Предмет и задачи дисциплины «Экономика и организация производства в инновационной сфере», цель ее изучения. Понятие «наукоемкая организация». Наукоемкая организация как открытая экономическая система. Факторы прямого и косвенного воздействия на наукоемкую организацию. Схема взаимосвязи ресурсов-затрат организации на входе с ресурсами-результатами на выходе.	4
2	7		Основные и оборотные средства организации	6
3	7		Себестоимость продукта, создаваемого в организации. Формирование цены в организации Сущность и характеристика понятий. Классификация затрат. Группировка затрат по экономическим элементам и статьям калькуляции. Виды себестоимости. Особенности калькулирования продукции в организации, выполняемые расчеты. Смета затрат на производство. Выбор метода распределения условно-постоянных затрат. Управление затратами, используемые системы и методы. Ценовая стратегия организации: понятие, цели, виды ценовых стратегий. Особенности процесса ценообразования, основные составляющие. Цена: сущность, виды цен, структура. Способы расчета. Взаимосвязь с затратами на производство продукта.	6
4	7		Общая характеристика производства промышленной организации. Технологический процесс изготовления изделий. Организационная, экономическая, социальная и экологическая подготовка производства	4
5	7		Управление производством. Системное представление Общая характеристика производства промышленной организации. Технологический процесс изготовления изделий. Организационная, экономическая, социальная и экологическая подготовка производства	4

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего часов/ из них часов в интерактивной форме
1	2	3	4	5
6	7		<p>Формирование производственных программ</p> <p>Система производственных программ организации. Особенности формирования и распределения годовой производственной программы между цехами различных видов.</p> <p>Корректировка производственных программ с учетом рыночной конъюнктуры. Состав и назначение календарно-плановых расчетов для единичного типа производства. Определение размеров партии деталей. Функции заделов.</p> <p>Длительность производственного цикла изготовления деталей. Методы оптимизации формирования и распределения производственной программы организации.</p> <p>Оперативное управление в производственной деятельности организации. Определение очередности запуска партии деталей в обработку. Организация работы по выполнению производственной программы организации. Мотивация труда промышленно-производственного персонала. Задачи и содержание оперативного учета производства.</p> <p>Контроль и анализ хода производства.</p>	4
7	7		<p>Финансовые результаты деятельности организации. Экономическая эффективность</p> <p>Прибыль и рентабельность деятельности организации – как показатели эффективности ее функционирования.</p> <p>Источники формирования прибыли, факторы, влияющие на величину прибыли; механизмы, воздействующие на эти факторы. Показатели прибыли организации, их расчет. Использование прибыли.</p> <p>Рентабельность: показатели, их расчет, использование показателей рентабельности для эффективности управления наукоемкой организацией.</p> <p>Сущность, состав, структура финансов организации. Собственные и заемные средства.</p> <p>Учет и отчетность. Аналитическая деятельность в наукоемких организациях.</p> <p>Понятия экономии, эффективности, эффекта.</p> <p>Основные показатели, подходы и особенности их расчета</p>	6
ВСЕГО:				34 / 0

4.5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые работы (проекты) не предусмотрены.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В рамках учебной дисциплины предусмотрено использования в процессе обучения активных методов и форм обучения: проблемных лекций, семинаров в диалоговом режиме, дискуссий с групповым и индивидуальным анализом ситуаций, обсуждения текстов, разбора конкретных ситуаций;

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Вид самостоятельной работы студента. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы	Всего часов
1	2	3	4	5
1	7		Особенности экономики и организации производства организации в инновационной сфере. Предмет и задачи дисциплины «Экономика и организация производства в инновационной сфере», цель ее изучения. Понятие «наукоемкая организация». Наукоемкая организация как открытая экономическая система. Факторы прямого и косвенного воздействия на наукоемкую организацию. Схема взаимосвязи ресурсов-затрат организации на входе с ресурсами-результатами на выходе.	14
2	7		Основные и оборотные средства организации	9
3	7		Себестоимость продукта, создаваемого в организации. Формирование цены в организации Сущность и характеристика понятий. Классификация затрат. Группировка затрат по экономическим элементам и статьям калькуляции. Виды себестоимости. Особенности калькулирования продукции в организации, выполняемые расчеты. Смета затрат на производство. Выбор метода распределения условно-постоянных затрат. Управление затратами, используемые системы и методы. Ценовая стратегия организации: понятие, цели, виды ценовых стратегий. Особенности процесса ценообразования, основные составляющие. Цена: сущность, виды цен, структура. Способы расчета. Взаимосвязь с затратами на производство продукта.	10
4	7		Общая характеристика производства промышленной организации. Технологический процесс изготовления изделий. Организационная, экономическая, социальная и экологическая подготовка производства	10
5	7		Управление производством. Системное представление Общая характеристика производства промышленной организации. Технологический процесс изготовления изделий. Организационная, экономическая, социальная и экологическая подготовка производства	10
6	7		Формирование производственных программ Система производственных программ организации. Особенности формирования и	10

			<p>распределения годо-вой производственной программы между цехами различных видов. Корректировка производственных программ с учетом рыночной конъюнктуры. Состав и назначение календарно-плановых расчетов для единичного типа производства. Определение размеров партии деталей. Функции заделов. Длительность производственного цикла изготовления деталей. Ме-тоды оптимизации формирования и распределения производственной программы организации. Опера-тивное управление в производственной деятельности организации. Определение очередности запуска пар-тии деталей в обработку. Организация работы по выполнению производственной программы организа-ции. Мотивация труда промышленно-производственного персонала. Задачи и содержание оперативного учета производства. Контроль и анализ хода производства.</p>	
7	7		<p>Финансовые ре-зультат деятель-ности организа-ции. Экономиче-ская эффектив-ность</p> <p>Прибыль и рентабельность деятельности организа-ции – как показатели эффективности ее функциони-рования. Источники формирования прибыли, факторы, влия-ющие на величину прибыли; механизмы, воздей-ствующие на эти факторы. Показатели прибыли ор-ганизации, их расчет. Использование прибыли.</p> <p>Рентабельность: показатели, их расчет, использова-ние показателей рентабельности для эффективности управления наукоемкой организацией. Сущность, состав, структура финансов организации. Собственные и заемные средства. Учет и отчетность.</p> <p>Аналитическая деятельность в наукоемких организа-циях.</p> <p>Понятия экономии, эффективности, эффекта. Основ-ные показатели, подходы и особенности их расчета</p>	13
			ВСЕГО:	76

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1	Организация и управление бизнесом науко-емких предприятий. Учебное пособие	Тарасова В.Н.	0	Все разделы

7.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
-------	--------------	-----------	--------------------------------------	--

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Студенты кафедры «Инновационные технологии» пользуются информационно-справочной системой НТБ МИИТ и НТБ ОАО «РЖД»

Информационно-поисковая система «Вузовская, академическая и отраслевая наука»

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Не предусмотрено использование специального программного обеспечения

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

На кафедре «Инновационные технологии» занятия по дисциплине «Экономика и организация производства» при необходимости могут проходить в компьютерном классе, в середине которого располагается овальный стол на 20 рабочих мест. Это позволяет усилить элемент дискуссионности в учебном процессе.

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)