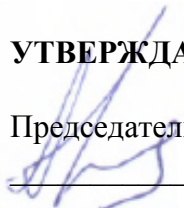


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 03.07.2024 15:26:38  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«ТОМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель КСН  
 Е.В. Артамонов

«30» августа 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины: Инфраструктура нововведений


направление подготовки: 27.03.05 Инноватика

направленность (профиль): Управление инновациями в промышленности  
(машиностроение)

форма обучения: очная

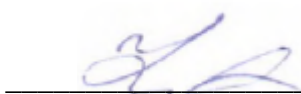
Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 30.08.2021г. и требованиями ОПОП 27.03.05 Инноватика к результатам освоения дисциплины

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры технологии машиностроения  
Протокол №   1   от «30» августа 2021 г.

Заведующий кафедрой технологии машиностроения  Р.Ю. Некрасов

Рабочую программу разработал:

И.В. Лысенко, к.э.н., доцент  
Кафедры «Технология машиностроения»



## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

### Цель дисциплины:

освоение студентами знаний инфраструктуры нововведений, функций и компонентов инфраструктуры нововведений, определения направлений диффузии нововведений, особенностей современных типов инфраструктуры нововведений, сетевой системы распространения нововведений в обществе, в промышленности, овладения навыками проектирования инфраструктуры для нововведений в машиностроении.

### Задачи дисциплины:

- является углубление теоретических, методических и практических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин промышленные технологии и инновации, экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности;
- формирование основных теоретических и методологических положений о системе, направлениях, формах и методах обеспечения и поддержки инновационной деятельности в организациях;
- освоение материалов в области создания учреждений инфраструктуры нововведений, их организации, управления и оценки эффективности деятельности;
- усвоение знаний и приобретения практических навыков принятия экономических решений в области управления организациями инфраструктуры нововведений.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

**знания** порядка разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства; основ экономики и организации производства, технологических процессов и режимов производства; основных методов и инструментов разработки технических планов и способы их реализации; способов решения конфликтных ситуаций; методик разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством; современных методов организации наукоемкого производства и характеристик передовых производственных технологий; типовых методов и способов выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценки их эффективности и качества; методов организации работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации;

**умения** разрабатывать и оформлять техническую документацию, осуществлять делопроизводство, анализировать экономику и организацию производства, технологические процессы и режимы производства; использовать методы и инструменты разработки технических планов; применять способы решения конфликтных ситуаций; формировать задачи в области управления производством в соответствии целями и стратегией организации, разрабатывать предложения по рационализации структуры управления производством; применять современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий; применять методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество; применять методы организации работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации;

**владение** навыками разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства; анализа экономики и организации производства, технологических процессов и режимов производства; навыками составления и разработки организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции; навыками рационализации структуры управления производством, совершенствования организационно-распорядительной документации и организации документооборота, внедрения технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест; навыками разработки и использования современных методов организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий; навыками использования типовых методов выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество; навыками управления инновационным проектом на всех стадиях жизненного цикла; средствами достижения поставленных целей и задач проектной деятельности.

Содержание дисциплины служит основой для выполнения, подготовки к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы.

### 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-1 Способен к тактическому управлению процессами организации производства	ПКС-1.1 использует порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства; основы экономики и организации производства, технологические процессы и режимы	Знать: З1 порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства; основы экономики и организации производства,

	<p>производства</p>	<p>технологические процессы и режимы производства</p> <p>Уметь: У1 разрабатывать и оформлять техническую документацию, осуществлять делопроизводство, анализировать экономику и организацию производства, технологические процессы и режимы производства;</p> <p>Владеть: В1 навыками разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства; анализа экономики и организации производства, технологических процессов и режимов производства</p>
	<p>ПКС-1.2 выполняет технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции</p>	<p>Знать: З2 основные методы и инструменты разработки технических планов и способы их реализации; способы решения конфликтных ситуаций</p> <p>Уметь: У2 использовать методы и инструменты разработки технических планов; применять способы решения конфликтных ситуаций</p> <p>Владеть: В2 навыками составления и разработки организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции</p>
	<p>ПКС-1.3 оперирует методиками разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством, о совершенствованию организационно-распорядительной документации и организации документооборота, по внедрению технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест</p>	<p>Знать: З3 методики разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством</p> <p>Уметь: У3 формировать задачи в области управления производством в соответствии целями и стратегией организации, разрабатывать предложения по рационализации структуры управления производством</p> <p>Владеть: В3 навыками рационализации структуры управления производством, совершенствования организационно-распорядительной документации и организации документооборота, внедрения технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест</p>
<p>ПКС-2. Способен к руководству выполнением типовых задач</p>	<p>ПКС-2.1 использует современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых</p>	<p>Знать: З1 современные методы организации наукоемкого производства и характеристики</p>

тактического планирования производства	производственных технологий	передовых технологий	производственных технологий
		Уметь: У1 применять современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий	
		Владеть: В1 навыками разработки и использования современных методов организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий	
	ПКС-2.2 использует типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество	Знать: 32 типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество	
		Уметь: У2 применять методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество	
		Владеть: В2 навыками использования типовых методов выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество	
	ПКС-2.3 оперирует методами организация работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации, направленному на определение пропорций развития производства, исходя из конкретных условий и потребностей рынка, выявление и использование резервов производства	Знать: 33 методы организация работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации	
		Уметь: У3 применять методы организация работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации	
		Владеть: В3 навыками управления инновационным проектом на всех стадиях жизненного цикла; средствами достижения поставленных целей и задач проектной деятельности	

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
Очная	4/7	34	34	-	76	Зачет

## 5. Структура и содержание дисциплины

### 5.1. Структура дисциплины.

#### очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Введение в дисциплину.	4	5	-	9	18	ПКС-1.1.31 ПКС-1.1.У1 ПКС-1.1.В1 ПКС-2.1.31 ПКС-2.1.У1	Устный опрос, тест
2	2	Инфраструктура и диффузия нововведений	4	4	-	9	17	ПКС-1.2.31 ПКС-1.2.У1 ПКС-1.2.В1 ПКС-1.3.31 ПКС-1.3.У1 ПКС-1.3.В1	Решение заданий, тестов
3	3	Промышленная инфраструктура нововведений	4	4	-	9	17	ПКС-1.3.31 ПКС-1.3.У1 ПКС-1.3.В1 ПКС-2.1.31 ПКС-2.1.У1 ПКС-2.1.В1	Контрольная работа
4	4	Финансовая инфраструктура нововведений	4	4	-	9	17	ПКС-1.3.31 ПКС-1.3.У1 ПКС-1.3.В1 ПКС-2.2.31 ПКС-2.2.У1 ПКС-2.2.В1	Устный опрос, тест
5	5	Организационная инфраструктура нововведений	4	4	-	8	16	ПКС-2.2.31 ПКС-2.2.У1 ПКС-2.2.В1	Решение заданий, тестов
6	6	Социально-демографическая инфраструктура нововведений	4	4	-	8	16	ПКС-1.31, ПКС-1.У1, ПКС-1.В1, ПКС-2.31, ПКС-2.У1, ПКС-2.В1,	Контрольная работа
7	7	Информационная инфраструктура нововведений	4	3	-	8	15	ПКС-2.1.31 ПКС-2.1.У1 ПКС-2.1.В1	Устный опрос, тест
8	8	Виртуальная среда как инфраструктура инновационной деятельности	4	3	-	8	15	ПКС-2.2.31 ПКС-2.2.У1 ПКС-2.3.31 ПКС-2.3.У1 ПКС-2.3.В1	Решение заданий, тестов
9	9	Международные организации инновационной инфраструктуры	2	3	-	8	13	ПКС-2.3.31 ПКС-2.3.У1 ПКС-2.3.В1	Контрольная работа
10	Зачет		-	-	-	-	-	ПКС-1.1.31 ПКС-1.2.31 ПКС-1.3.31 ПКС-2.1.31 ПКС-2.2.31 ПКС-2.3.31	Устный опрос
Итого:			34	34	-	76	144		

## 5.2. Содержание дисциплины.

### 5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. *«Введение в дисциплину»*. Предпосылки формирования инфраструктуры нововведений. Причины создания научной дисциплины инфраструктуры нововведений. Инфраструктура нововведений как учебная дисциплина подготовки специалистов по управлению инновациями. Предмет изучения. Объекты инфраструктуры нововведений. Понятие инфраструктуры инновационной деятельности. Роль инфраструктуры для поддержания инновационной активности в стране (регионе, отрасли). Типы инфраструктуры и их ключевые элементы. Цели и задачи учебной дисциплины *«Инфраструктура нововведений»*. Гносеологические предпосылки изучения дисциплины. Место и роль дисциплины в системе подготовки специалистов в области управления инновациями. Взаимосвязь дисциплины с другими учебными дисциплинами.

Раздел 2. *«Инфраструктура и диффузия нововведений»*. Инвариантность нововведений. Диффузия инноваций: сущность, формы, особенности. Трансфер инноваций. Коммерциализация инноваций. Франчайзинг как коммерческий способ диффузии инноваций.

Раздел 3. *«Промышленная инфраструктура нововведений»*. Промышленная инфраструктура нововведений: структура и особенности. Промышленные коммуникации и их логистика. Формы и системы обеспечения создания промышленных нововведений. Транспорт. Связь. Энергообеспечение. Формы взаимодействия инновационных организаций и промышленной инфраструктуры.

Раздел 4. *«Финансовая инфраструктура нововведений»*. Государственное финансирование нововведений: механизмы, формы и условия. Гранты. Конкурсы. Непрямые формы финансовой поддержки. Финансовая инфраструктура инновационной деятельности: структура и особенности. Рискокапитал и его основные формы. Венчурные фонды. Венчурные компании и их роль в инновационной деятельности. Фонды поддержки инновационного предпринимательства. Инновационные банки. Государственные инвестиции в инновационную сферу. Лизинг, факторинг и форфейтинг в инновационной сфере. Привлечение инвестиций на рынке ценных бумаг. Формы взаимодействия инновационных организаций и финансовой инфраструктуры.

Раздел 5. *«Организационная инфраструктура нововведений»*. Организационная инфраструктура инновационной деятельности. Роль фасилитаторов в инновационной деятельности. Государственные формы организационной нефинансовой поддержки инноваций. Основные организационные формы поддержки инноваций и особенности правовых взаимоотношений. Бизнес-инкубаторы. Технологические и научные парки. Инжиниринговые центры. Технополисы и наукограды. Консалтинг в инновационной сфере: формы и специализация. Аутсорсинг в инновационном процессе.

Раздел 6. *«Социально-демографическая инфраструктура нововведений»*. Социально-демографическая инфраструктура нововведений: структура и особенности. Подготовка и переподготовка кадров для инновационной сферы. Организации, способствующие трудоустройству и привлечению кадров. Формы взаимодействия инновационных организаций и социально-демографической инфраструктуры. Общественные организации, союзы и ассоциации и их роль в повышении инновационной активности.

Раздел 7. *«Информационная инфраструктура нововведений»*. Информационная инфраструктура инновационной деятельности. Источники и формы распространения информации в инновационной среде. Специализированные издания и СМИ в инновационной сфере. Конференции, выставки, симпозиумы и другие формы информационного обмена в инновационной среде. Информационная безопасность инновационной организации.

Раздел 8. *«Виртуальная среда как инфраструктура инновационной деятельности»*. Сетевая информационная инфраструктура: понятие инновационной сети, принципы ее формирования и



механизмы функционирования. Виртуальные организации в инновационной деятельности. Глобальные компьютерные сети как элемент инновационной инфраструктуры.

Раздел 9. «Международные организации инновационной инфраструктуры». Интеграция с международными инновационными структурами: обзор международных структур поддержки нововведений и их национальных особенностей, механизмы интеграции с международными инновационными структурами, типовые задачи интеграции.

## 5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

### Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	4	-	-	Введение в дисциплину.
2	2	4	-	-	Инфраструктура и диффузия нововведений
3	3	4	-	-	Промышленная инфраструктура нововведений
4	4	4	-	-	Финансовая инфраструктура нововведений
5	5	4	-	-	Организационная инфраструктура нововведений
6	6	4	-	-	Социально-демографическая инфраструктура нововведений
7	7	4	-	-	Информационная инфраструктура нововведений
8	8	4	-	-	Виртуальная среда как инфраструктура инновационной деятельности
9	9	2	-	-	Международные организации инновационной инфраструктуры
Итого:		34	-	-	

### Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	5	-	-	Введение в дисциплину.
2	2	4	-	-	Инфраструктура и диффузия нововведений
3	3	4	-	-	Промышленная инфраструктура нововведений
4	4	4	-	-	Финансовая инфраструктура нововведений
5	5	4	-	-	Организационная инфраструктура нововведений
6	6	4	-	-	Социально-демографическая инфраструктура нововведений
7	7	3	-	-	Информационная инфраструктура нововведений
8	8	3	-	-	Виртуальная среда как инфраструктура инновационной деятельности
9	9	3	-	-	Международные организации инновационной инфраструктуры
Итого:		34	-	-	

### Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

### Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	1	9	-	-	Введение в дисциплину.	Устный опрос, тесты
2	2	9	-	-	Инфраструктура и диффузия нововведений	Решение заданий, тестов

3	3	9	-	-	Промышленная инфраструктура нововведений	Контрольная работа
4	4	9	-	-	Финансовая инфраструктура нововведений	Устный опрос, тест
5	5	8	-	-	Организационная инфраструктура нововведений	Решение заданий, тестов
6	6	8	-	-	Социально-демографическая инфраструктура нововведений	Контрольная работа
7	7	8	-	-	Информационная инфраструктура нововведений	Устный опрос, тест
8	8	8	-	-	Виртуальная среда как инфраструктура инновационной деятельности	Решение заданий, тестов
9	9	8	-	-	Международные организации инновационной инфраструктуры	Контрольная работа
Итого:			-	-		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- решение задач (практические занятия).

## 6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

## 7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

## 8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Решение практических заданий, тестов	10
2	Контрольная работа	20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	30
2 текущая аттестация		
3	Решение практических заданий, тестов	10
4	Контрольная работа	20

	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	30
3 текущая аттестация		
5	Решение практических заданий, тестов	10
6	Контрольная работа	30
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	40
	<b>ВСЕГО</b>	<b>100</b>

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

№ п/п	Наименование информационных ресурсов	Ссылка
1.	Сайт ФГБОУ ВО ТИУ	<a href="http://www.tyuiu.ru/">http://www.tyuiu.ru/</a>
2.	Система поддержки дистанционного обучения Educon	<a href="http://educon.tyuiu.ru/">http://educon.tyuiu.ru/</a>
3.	Электронный каталог Библиотечно-издательского комплекса	<a href="http://webirbis.tyuiu.ru/">http://webirbis.tyuiu.ru/</a>
4.	Электронная библиотечная система eLib	<a href="http://elib.tyuiu.ru/">http://elib.tyuiu.ru/</a>

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства Microsoft Office Professional Plus; Договор №6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021; Microsoft Windows, Договор №6714- 20 от 31.08.2020 до 31.08.2021; Zoom (бесплатная версия), Свободно-распространяемое ПО.

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	Компьютеры в комплекте	Проектор
2		Экран
3		Интерактивная доска
4		Колонки

## 11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям по дисциплине «Инфраструктура нововведений» по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (профиль: управление инновациями в промышленности (машиностроение)).

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы по дисциплине «Инфраструктура нововведений» по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (профиль: управление инновациями в промышленности (машиностроение)).

**Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания**

Дисциплина Инфраструктура нововведений

Код, направление подготовки 27.03.05 Инноватика

Направленность Управление инновациями в промышленности (машиностроение)

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-1 Способен к тактическому управлению процессами организации производства	ПКС-1.1 использует порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства; основы экономики и организации производства, технологические процессы и режимы производства	Знать: 31 порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства; основы экономики и организации производства, технологические процессы и режимы производства	не знает порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства; основы экономики и организации производства, технологические процессы и режимы производства	знает теоретический материал, но допускает ошибки при описании порядка разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства; основы экономики и организации производства, технологические процессы и режимы производства	демонстрирует достаточные знания порядка разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства; основы экономики и организации производства, технологические процессы и режимы производства	демонстрирует исчерпывающие знания порядка разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства; основы экономики и организации производства, технологические процессы и режимы производства
		Уметь: У1 разрабатывать и оформлять техническую документацию, осуществлять делопроизводство, анализировать экономику и организацию производства, технологические процессы и режимы производства	не умеет разрабатывать и оформлять техническую документацию, осуществлять делопроизводство, анализировать экономику и организацию производства, технологические процессы и режимы производства;	умеет разрабатывать и оформлять техническую документацию, осуществлять делопроизводство, анализировать экономику и организацию производства, технологические процессы и режимы производства, допуская ряд ошибок	умеет разрабатывать и оформлять техническую документацию, осуществлять делопроизводство, анализировать экономику и организацию производства, технологические процессы и режимы производства, допуская неточности	в совершенстве умеет разрабатывать и оформлять техническую документацию, осуществлять делопроизводство, анализировать экономику и организацию производства, технологические процессы и режимы производства
		Владеть: В1 навыками разработки и оформления	не владеет навыками разработки и оформления	владеет навыками разработки и оформления	хорошо владеет навыками разработки и	в совершенстве владеет навыками

		технической документации и ведения делопроизводства; анализа экономики и организации производства, технологических процессов и режимов производства	технической документации и ведения делопроизводства; анализа экономики и организации производства, технологических процессов и режимов производства	технической документации и ведения делопроизводства; анализа экономики и организации производства, технологических процессов и режимов производства, но допускает существенные ошибки	оформления технической документации и ведения делопроизводства; анализа экономики и организации производства, технологических процессов и режимов производства	разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства; анализом экономики и организации производства, технологических процессов и режимов производства
ПКС-1.2 выполняет технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно- экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции	Знать: 32	основные методы и инструменты разработки технических планов и способы их реализации; способы решения конфликтных ситуаций	не знает основные методы и инструменты разработки технических планов и способы их реализации; способы решения конфликтных ситуаций	демонстрирует знания отдельных методов и инструментов разработки технических планов и способы их реализации; способы решения конфликтных ситуаций	демонстрирует достаточные знания основных методов и инструментов разработки технических планов и способы их реализации; способы решения конфликтных ситуаций	Демонстрирует исчерпывающие знания основных методов и инструментов разработки технических планов и способы их реализации; способы решения конфликтных ситуаций
	Уметь: У2	использовать методы и инструменты разработки технических планов; применять способы решения конфликтных ситуаций	не умеет использовать методы и инструменты разработки технических планов; применять способы решения конфликтных ситуаций	умеет использовать методы и инструменты разработки технических планов; применять способы решения конфликтных ситуаций, допуская ряд ошибок	умеет использовать методы и инструменты разработки технических планов; применять способы решения конфликтных ситуаций, допуская незначительные неточности;	в совершенстве умеет использовать методы и инструменты разработки технических планов; применять способы решения конфликтных ситуаций
	Владеть: В2	навыками составления и разработки организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки	не владеет навыками составления и разработки организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки	владеет навыками составления и разработки организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки	хорошо владеет навыками составления и разработки организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов,	в совершенстве владеет навыками составления и разработки организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических

		производства и серийного выпуска инновационной продукции	производства и серийного выпуска инновационной продукции	производства и серийного выпуска инновационной продукции, допуская значительные ошибки в расчетах	подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции	их процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции
ПКС-1.3 оперирует методиками разработки предложений по рационализации и структуры управления производством в соответствии целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством организации, действующих систем, форм и методов управления производством , совершенствовании организационной распорядительной документации и организации документооборота, по внедрению технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест	Знать: 33	методики разработки предложений по рационализации и структуры управления производством в соответствии целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством	не знает методик разработки предложений по рационализации и структуры управления производством в соответствии целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством	демонстрирует знания отдельных методик предложений по рационализации и структуры управления производством в соответствии целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством	демонстрирует достаточные знания методик разработки предложений по рационализации и структуры управления производством в соответствии целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством	демонстрирует исчерпывающие знания методик разработки предложений по рационализации и структуры управления производством в соответствии целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством
	Уметь: У3	формировать задачи в области управления производством в соответствии целями и стратегией организации, разрабатывать предложения по рационализации и структуры управления производством	не умеет формировать задачи в области управления производством в соответствии целями и стратегией организации, разрабатывать предложения по рационализации и структуры управления производством	умеет формировать задачи в области управления производством в соответствии целями и стратегией организации, разрабатывать предложения по рационализации и структуры управления производством , допуская ряд ошибок	умеет формировать задачи в области управления производством в соответствии целями и стратегией организации, разрабатывать предложения по рационализации и структуры управления производством , допуская не принципиальные неточности	в совершенстве умеет формировать задачи в области управления производством в соответствии целями и стратегией организации, разрабатывать предложения по рационализации и структуры управления производством
	Владеть: В3	навыками рационализации и структуры управления производством , совершенствования организационн	не владеет навыками рационализации и структуры управления производством , совершенствования организационн	владеет навыками рационализации и структуры управления производством , совершенствования организационн	хорошо владеет навыками рационализации и структуры управления производством , совершенствования	в совершенстве владеет навыками рационализации и структуры управления производством , совершенствования

		о-распорядительной документации и организации документооборота, внедрения технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест	о-распорядительной документации и организации документооборота, внедрения технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест	о-распорядительной документации и организации документооборота, внедрения технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест, допуская значительные ошибки в расчетах	организационной о-распорядительной документации и организации документооборота, внедрения технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест	ания организационной о-распорядительной документации и организации документооборота, внедрения технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест
ПКС-2. Способен к руководству выполнением типовых задач тактического планирования производства	ПКС-2.1 использует современные методы организации наукоемкого производства и характеристик и передовых производственных технологий	Знать: 31 современные методы организации наукоемкого производства и характеристик и передовых производственных технологий	не знает современные методы организации наукоемкого производства и характеристик и передовых производственных технологий	демонстрирует знания отдельных современных методов организации наукоемкого производства и характеристик и передовых производственных технологий	демонстрирует достаточные знания современных методов организации наукоемкого производства и характеристик и передовых производственных технологий	демонстрирует исчерпывающие знания современных методов организации наукоемкого производства и характеристик и передовых производственных технологий
		Уметь: У1 применять современные методы организации наукоемкого производства и характеристик и передовых производственных технологий	не умеет применять современные методы организации наукоемкого производства и характеристик и передовых производственных технологий	умеет применять современные методы организации наукоемкого производства и характеристик и передовых производственных технологий, допуская ряд ошибок	умеет применять современные методы организации наукоемкого производства и характеристик и передовых производственных технологий, допуская принципиальные неточности	в совершенстве умеет применять современные методы организации наукоемкого производства и характеристик и передовых производственных технологий
		Владеть: В1 навыками разработки и использования современных методов организации наукоемкого производства	не владеет навыками разработки и использования современных методов организации наукоемкого производства	владеет навыками разработки и использования современных методов организации наукоемкого производства	хорошо владеет навыками разработки и использования современных методов организации наукоемкого	в совершенстве владеет навыками разработки и использования современных методов организации



		и характеристик и передовых производственных технологий	и характеристик и передовых производственных технологий	и характеристик и передовых производственных технологий, допуская значительные ошибки в расчетах	производства и характеристик и передовых производственных технологий	наукоемкого производства и характеристик и передовых производственных технологий
ПКС-2.2 использует типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество	Знать: 32	не знает типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество	демонстрирует знания отдельных типовых методов и способов выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество	демонстрирует достаточные знания типовых методов и способов выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество	демонстрирует исчерпывающие знания типовых методов и способов выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценки их эффективности и качества	
	Уметь: У2	не умеет применять методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество	умеет применять методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество допуская ряд ошибок	умеет применять методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество, допуская принципиальные неточности;	в совершенстве умеет применять методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество	
	Владеть: В2	не владеет навыками использования типовых методов выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество	владеет навыками использования типовых методов выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество допуская значительные ошибки в расчетах	хорошо владеет навыками использования типовых методов выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество	в совершенстве владеет навыками использования типовых методов выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество	

ПКС-2.3 оперирует методами организация работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации, направленном у на определение пропорций развития производства, исходя из конкретных условий и потребностей рынка, выявление и использование резервов производства	Знать: 33 методы организация работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации	не знает методы организация работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации	демонстрирует знания отдельных методов организации работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации	демонстрирует достаточные знания методов организации работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации	демонстрирует исчерпывающие знания методов организации работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации
	Уметь: У3 применять методы организация работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации	не умеет применять методы организация работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации	умеет применять методы организация работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации, допуская ряд ошибок	умеет применять методы организация работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации, допуская принципиальные неточности;	в совершенстве умеет применять методы организация работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации
	Владеть: В3 навыками управления инновационным проектом на всех стадиях жизненного цикла; средствами достижения поставленных целей и задач проектной деятельности	не владеет навыками управления инновационным проектом на всех стадиях жизненного цикла; средствами достижения поставленных целей и задач проектной деятельности	владеет навыками управления инновационным проектом на всех стадиях жизненного цикла; средствами достижения поставленных целей и задач проектной деятельности, допуская значительные ошибки в расчетах;	хорошо владеет навыками управления инновационным проектом на всех стадиях жизненного цикла; средствами достижения поставленных целей и задач проектной деятельности	в совершенстве владеет навыками управления инновационным проектом на всех стадиях жизненного цикла; средствами достижения поставленных целей и задач проектной деятельности

## КАРТА

## обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Инфраструктура нововведений

Код, направление подготовки 27.03.05 Инноватика

Направленность Управление инновациями в промышленности (машиностроение)

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Менеджмент, ориентированный на рынок [Текст] : учебник для слушателей, обучающихся по программе "Мастер делового администрирования" / Ж. -Ж. Ламбен, Р. Чумпитас, И. Шулинг. - 2-е изд. - Москва [и др.] : Питер, 2014. - 718 с. : ил.	23	25	100	-
2	Инфраструктура нововведений: методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Инфраструктура нововведений» для обучающихся по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика очной формы обучения / ТИУ; сост. И. В. Лысенко. - Тюмень: ТИУ, 2019. - 24 с.	15+ Неограниченный доступ	25	100	+
3	Инфраструктура нововведений : методические указания по практическим занятиям и самостоятельной работе для обучающихся направления подготовки 27.03.05 «Инноватика» очной формы обучения / ТИУ; сост. И. В. Лысенко. - Тюмень: ТИУ, 2021. - 16 с.	15+ Неограниченный доступ	25	100	+

Заведующий кафедрой/

технологии машиностроения \_\_\_\_\_ Р.Ю. Некрасов

«30» августа 2021 г.

Директор БИК \_\_\_\_\_ Д.Х. Каюкова

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П.



**Дополнения и изменения  
к рабочей программе дисциплины  
Инфраструктура нововведений**

на 20\_ - 20\_ учебный год

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

---

---

---

---

---

Дополнения и изменения внес:

---

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры

---

Протокол от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Р.Ю. Некрасов

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий выпускающей кафедрой/

Руководитель образовательной программы \_\_\_\_\_ Р.Ю. Некрасов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.