Документ подписан простой электронной подписью

Информации и ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич Федеральное государственное бюджетное Должность: и.о. ректора

образовательное учреждение высшего образования Дата подписания: 03.07.2024 15:26.73 ООРАЗОВАТЕЛЬНОЕ У ГРОЖДЕНИЕ В ТОРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН

Е.В. Артамонов

«30» августа 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины: «Технология нововведений»

Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика

Направленность: Управление инновациями в промышленности

(машиностроение)

Форма обучения: очная

Рабочая	программа	разработана	В	соответствии	c	утвержденным	учебным	планом	OT
30.08.202	21г. и требова	ПОПО имкина	[27	7.03.05 Инноват	ика	к результатам о	своения ди	сциплинь	J

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»	2/2

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: освоение студентами знаний основ технологии нововведений, видов технического обеспечения нововведений, усвоении определений в области автоматизированного проектирования нововведений, практическое овладение основными приемами работы по проектированию нововведений.

Задачи дисциплины:

- приобретение знаний в терминологии нововведений и их видов;
- -определение функции, роли, стадий и видов процессов создания и применения нововведений;
 - усвоение методов распространения нововведений в отраслях промышленности;
 - овладение навыками проектирования нововведений в машиностроении.

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 эффективность 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 организация 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 производства	Знать: 31 порядок 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; Владеть: В1 навыками разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства; анализа 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 Уметь: У2 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 производства и серийного
	ПКС-1.3 оперирует методиками разработки предложений по рационализации структуры управления	выпуска инновационной продукции Знать: 33 методики разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством
	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	Уметь: УЗ формировать задачи в области управления производством в соответствии целями и стратегией организации, разрабатывать предложения по рационализации структуры управления производством Владеть: ВЗ навыками рационализации структуры управления производством, совершенствования организационнораспорядительной 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 характеристики передовых производственных технологий	Знать: 31 современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых 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

	Γ
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,
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	оценивать их эффективность и качество Знать: 33 методы организация работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации Уметь: УЗ применять методы организация работы по тактическому планированию деятельности
потребностей рынка, выявление и использование резервов производства	структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации Владеть: ВЗ навыками управления инновационным проектом на всех стадиях жизненного цикла; средствами достижения поставленных целей и задач проектной деятельности

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Таблица 4.1.

Форма	Семестр	Аудитор	ные занятия/конт час.	актная работа,	Самостоятельная	Форма	
обучения		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	работа, час.	промежуточной аттестации	
Очная	7	34	34	_	76	Экзамен	

Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

Очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

								таоли	<u>ица 5.1.1</u>	
No		ктура дисциплины/модуля	Аудит	орные за час.	нятия,	CPC,	Всего,	Код ИДК	Оценочные	
п/п	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.	час.	час.	под пдп	средства	
1	1	Бизнес-технологии нововведений и их модели	2	2	-	9	13	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	Конкурентное позиционирование нововведения	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, тест	
3	3	Стратегия выхода на инновационный рынок	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	Контрольн ая работа	
4	4	Диффузия нововведений, маркетинг партнерских отношений и радикальный маркетинг	4	4	-	8	16	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	Локальный и индивидуальный маркетинг (кастомизация)	4	4	-	8	16	ПКС-2.1.31 ПКС-2.1.У1 ПКС-2.1.В1	Решение заданий, тест	
6	6	Маркетинговая логистика розничных продаж инновационных продуктов	4	4	-	8	16	ПКС-2.2.31 ПКС-2.2.У1 ПКС-2.2.В1	Контрольн ая работа	
7	7	Нововведения и модель бизнес-процесса и организационной структуры	4	4	-	8	16	ПКС-2.1.31 ПКС-2.1.У1 ПКС-2.1.В1	Устный опрос, тест	
8	8	Развитие человеческого ресурса, информационно-коммуникационной среды и корпоративной культуры	4	4	-	8	16	ПКС-2.2.31 ПКС-2.2.У1 ПКС-2.3.31 ПКС-2.3.У1 ПКС-23В1	Решение заданий	
9	9	Нововведения и модель процесса принятия решений, методы управления и функции руководства	4	4	-	9	17	ПКС-2.3.31 ПКС-2.3.У1 ПКС-2.3.В1	Контрольн ая работа	
	Курсовая р		-	-	-	7	00			
	Зачет/экзам		-	-	-	36	00			
		Итого:	34	34	-	112	144			

- 5.2. Содержание дисциплины.
- 5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. *«Бизнес-технологии нововведений и их модели»*. Общий вид новой бизнес-модели. Миграция ценности. Бизнес-модели новаторов бизнеса. Разработка бизнес-идеи (нововведения). Вознаграждение - модель получения прибыли.

Раздел 2. «Конкурентное позиционирование нововведения». Стратегическая защита бизнеса. Виды и масштабы деятельности, исполнители. Потребители и их структура. Потребности потребителей и их приоритеты. Нововведение и его комплексное представление, системная экономика потребителя.

Раздел 3. «Стратегия выхода на инновационный рынок». Дифференциация продукции и услуг. Логистика потоков ресурсов и результатов, логистика каналов и коммуникации. Цепочка ценности потребителя. Зоны прибыли. Способы вхождения в зону прибыли. Знания о компонентах модели прибыли.

Раздел 4. «Диффузия инноваций, маркетинг партнерских отношений и радикальный маркетинг». О создании конкурентной позиции нововведения. Компас конкурентного позиционирования. Цели и принципы позиционирования, установки на покупку. Процесс позиционирования. Создание конкуренции.

Раздел 5. «Локальный и индивидуальный маркетинг (кастомизация)». Принятие решений в условиях ограниченной информации и информированная интуиция. Целевой клиент и сценарии выхода на основной рынок. Оценка сценария.

Раздел 6. «Маркетинговая логистика розничных продаж инновационных продуктов». Роль и цели развития маркетинговой логистики в маркетинге инноваций. Развитие маркетинговой логистики инновационных продуктов. Развитие розничных торговых сетей. Частные торговые марки. Форматы розничных торговых сетей. Региональная экспансия торговых сетей. Развитие маркетинговых каналов. Опыт «Уолл-Март». Российский опыт.

Раздел 7. «Нововведения и модель бизнес-процесса и организационной структуры». Содержание бизнес-процесса. Сетевая модель бизнес-процесса. Интеграция и дезинтеграция. Стратегические альянсы. Аутсорсинг. Аутстаффинг. Бизнес-инкубаторы. Мировой и российский опыт. Франчайзинги. Функции, звенья, связи и отношения.

Раздел 8. «Развитие человеческого ресурса, информационно-коммуникационной среды и корпоративной культуры». Человеческий ресурс. Формирование групп разработчиков, проектных команд и бизнес-команд. Информационно-коммуникационная среда. Информационные технологии. Система управления знаниями и их распределение. Коммуникационные технологии. Виртуальные образования. Ценности организации. Корпоративная культура.

Раздел 9. «Нововведения и модель процесса принятия решений, методы управления и функции руководства». Принятые к освоению инновации, управленческие решения и лица, принимающие решения. Модель процесса принятия решения. Роль и функции руководителей в инновационном процессе. Задачи топ-менеджеров в формировании и применении нововведений. Линейное и функциональное руководство.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

No	Номер	(Объем, ч	ac.		
	раздела	ОФО	ЗФО	ОЗФО	Тема лекции	
п/п	дисциплины					
1	1	2	-	-	Бизнес-технологии нововведений и их модели	
2	2	4	-	-	Конкурентное позиционирование нововведения	
3	3	4	-	-	Стратегия выхода на инновационный рынок	
4	4	4	-	-	Диффузия нововведений, маркетинг партнерских отношений и	
4		4			радикальный маркетинг	
5	5	4	-	-	Локальный и индивидуальный маркетинг (кастомизация)	
6	6	4	4		Маркетинговая логистика розничных продаж инновационных	
0		4			продуктов	
7	7	4	-	-	Нововведения и модель бизнес-процесса и организационной	
/		4			структуры	
8	8	4	-	-	Развитие человеческого ресурса, информационн-	
0		4			коммуникационной среды и корпоративной культуры	
9	9	4	-	-	Нововведения и модель процесса принятия решений, методы	
9		4			управления и функции руководства	
	Итого:	34	-	-		

Практические занятия

Таблица 5.2.2

No	Номер		Объем, ча	ac.	
п/п	раздела	ОФО	ЗФО	ОЗФО	Тема практического занятия
11/11	дисциплины				
1	1	2	-	ı	Бизнес-технологии нововведений и их модели
2	2	4	-	ı	Конкурентное позиционирование нововведения
3	3	4	-	ı	Стратегия выхода на инновационный рынок
4	4	4	-	-	Диффузия инноваций, маркетинг партнерских отношений и
7	4	4			радикальный маркетинг
5	5	4	-	-	Локальный и индивидуальный маркетинг (кастомизация)
6	6	4	-	-	Маркетинговая логистика розничных продаж инновационных
0	U	4			продуктов
7	7	4	-	-	Нововведения и модель бизнес-процесса и организационной
,	,	7			структуры
8	8	4	-	-	Развитие человеческого ресурса, информационно-
0	0	7			коммуникационной среды и корпоративной культуры
9	9	4	-	-	Нововведения и модель процесса принятия решений, методы
,	,	т			управления и функции руководства
	Итого:	34	-	-	

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.4

No	Номер раздела	O	бъем, ча	c.	Тема	Вид СРС	
п/п	дисциплины	ОФО	ЗФО	ОФО		,, -	
1	1-9	18	-	-	Бизнес-технологии нововведений и их модели	Индивидуальные консультации студентов в течение семестра	
2	1-9	4	-	1	Конкурентное позиционирование нововведения	Консультации в группе перед семестровым контролем, зачетом	
3	3-9	24	-	-	Стратегия выхода на инновационный рынок	Подготовка к выполнению промежуточных тестов	
4	1-9	14	-	-	Диффузия нововведений, маркетинг партнерских отношений и радикальный маркетинг	Выполнение домашних заданий	
5	9	16	-	-	Локальный и индивидуальный маркетинг (кастомизация)	Подготовка к выполнению теста по 3 аттестации	
	Итого:	76	-	-			

- 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

- 1. Формирование и применение нововведений в продуктовой области.
- 2. Технологические инновационные бизнес-модели компаний.
- 3. Определение издержек и прибыли при использовании бизнес-технологий.
- 4. Нововведения как результаты высоких технологий в машиностроении.
- 5. Конкурентное позиционирование результатов высоких технологий российских производителей.
- 6. Обоснование стратегии и тактики выхода российской фирмы на инновационный рынок.
 - 7. «Подрывные» инновации как технологические нововведения.
 - 8. Маркетинговая разработка «подрывных» продуктов и виды деятельности.
 - 9. Распространение инноваций и система распределения.
 - 10. Обоснование технологии маркетинга для реализации инновационных продуктов.

- 11. Формирование системы обеспечения непрерывности инновационной деятельности.
- 12. Обоснование типа организационной структуры для внедрения нововведений.
- 13. Информационное обеспечение технологии нововведений в современной фирме.
- 14. Обоснование модели принятия решений в инновационной деятельности.
- 15. Формирование системы мотивации в освоении инноваций.
- 16. Разработка проекта нововведений для машиностроительного предприятия в регионе.

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

№ 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					
	ВСЕГО	100					

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:

No	Наименование	Ссылка
Π/Π	информационных ресурсов	Севілка
	Сайт ФГБОУ ВО ТИУ	http://www.tyuiu.ru/
	Система поддержки дистанционного обучения Educon	http://educon. tyuiu.ru /
	Электронный каталог Библиотечно-издательского комплекса	http://webirbis. tyuiu.ru/
	Электронная библиотечная система eLib	http://elib. tyuiu.ru/

- 9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:
- 1. 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
 - 2. 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

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

11. Методические указания по организации СРС

- 11.1. Методические указания по подготовке к лабораторным занятиям по дисциплине «Технология нововведений» по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (профиль: управление инновациями в промышленности (машиностроение))
- 11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы по дисциплине «Технология 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: «Технология нововведений»

Код, направление подготовки 27.03.05 Инноватика

Направленность Управление инновациями в промышленности (машиностроение)

Код	Код и	Код и	Критерии оценивания результатов обучения				
компетен ции	наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	наименование результата обучения по дисциплине	1-2	3	4	5	
ПКС-1 Способен к тактическ	ПКС-1.1 использует порядок разработки и оформления технической документации и ведения	Знать: 31 порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводс тва; основы экономики и организации производства, технологическ ие процессы и режимы производства	не знает порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводс тва; основы экономики и организации производства, технологическ ие процессы и режимы производства	знает теоретический материал, но допускает ошибки при описании порядка разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводс тва; основы экономики и организации производства, технологическ ие процессы и режимы производства	демонстрирует достаточные знания порядка разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводс тва; основ экономики и организации производства, технологическ ие процессы и режимы производства	демонстрирует исчерпывающ ие знания порядка разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводс тва; основ экономики и организации производства, технологическ ие процессы и режимы производства	
управлен ию процесса ми организац ии производ ства	делопроизводс тва; основы экономики и организации производства, технологическ ие процессы и режимы производства	Уметь: У1 разрабатывать и оформлять техническую документацию, осуществлять делопроизводство, анализировать экономику и организацию производства, технологическ ие процессы и режимы производства	не умеет разрабатывать и оформлять техническую документацию, осуществлять делопроизводство, анализировать экономику и организацию производства, технологическ ие процессы и режимы производства;	умеет разрабатывать и оформлять техническую документацию, осуществлять делопроизводство, анализировать экономику и организацию производства, технологическ ие процессы и режимы производства, допуская ряд ошибок	умеет разрабатывать и оформлять техническую документацию, осуществлять делопроизводство, анализировать экономику и организацию производства, технологическ ие процессы и режимы производства, допуская непринципиальные неточности	в совершенствеу меет разрабатывать и оформлять техническую документацию, осуществлять делопроизводство, анализировать экономику и организацию производства, технологическ ие 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	технической документации	технической документации	оформления технической	разработки и оформления
		и ведения	и ведения	и ведения	документации	технической
		делопроизводс	делопроизводс	делопроизводс	и ведения	документации
		тва; анализа	тва; анализа	тва; анализа	делопроизводс	и ведения
		экономики и	экономики и	экономики и	тва; анализа	делопроизводс
		организации	организации	организации	экономики и	тва; анализом
		производства,	производства,	производства,	организации	экономики и
		технологическ	технологическ	технологическ	производства,	организации
		их процессов и	их процессов и	их процессов и	технологическ	производства,
		режимов	режимов	режимов	их процессов и	технологическ
		производства	производства	производства,	режимов	их процессов и
				но допускает	производства	режимов
				существенные		производства
				ошибки		
		Знать: 32	не знает	демонстрирует	демонстрирует	Демонстрируе
		основные	основные	знания	достаточные	T
		методы и	методы и	отдельных	знания	исчерпывающ
		инструменты	инструменты	методов и	основных	ие знания
		разработки	разработки	инструментов	методов и	основных
		технических	технических	разработки	инструментов	методов и
		планов и	планов и	технических	разработки	инструментов
		способы их	способы их	планов и способы их	технических	разработки технических
		реализации; способы	реализации; способы		планов и способы их	
		решения	решения	реализации; способы	реализации;	планов и способы их
	ПКС-1.2	конфликтных	конфликтных	решения	способы	реализации;
	выполняет	ситуаций	ситуаций	конфликтных	решения	способы
	технические	Оптуации	Оптуации	ситуаций	конфликтных	решения
	расчеты,				ситуаций	конфликтных
	графические и				7 7 7	ситуаций
	вычислительн	Уметь: У2	не умеет	умеет	умеет	В
	ые работы при	использовать	использовать	использовать	использовать	совершенстве
	формировании	методы и	методы и	методы и	методы и	умеет
	организационн	инструменты	инструменты	инструменты	инструменты	использовать
	0-	разработки	разработки	разработки	разработки	методы и
	экономически	технических	технических	технических	технических	инструменты
	х разделов	планов;	планов;	планов;	планов;	разработки
	технической	применять	применять	применять	применять	технических
	документации	способы	способы	способы	способы	планов;
	для освоения	решения	решения	решения	решения	применять
	технологическ	конфликтных	конфликтных	конфликтных	конфликтных	способы
	их процессов, подготовки	ситуаций	ситуаций	ситуаций, допуская ряд	ситуаций, допуская	решения конфликтных
	производства			ошибок	непринципиал	ситуаций
	и серийного			JIIIIOK	ьные	om y augmin
	выпуска				неточности;	
	инновационно	Владеть: В2	не владеет	владеет	хорошо	В
	й продукции	навыками	навыками	навыками	владеет	совершенстве
		составления и	составления и	составления и	навыками	владеет
		разработки	разработки	разработки	составления и	навыками
		организационн	организационн	организационн	разработки	составления и
		0-	0-	0-	организационн	разработки
		экономически	экономически	экономически	0-	организационн
		х разделов	х разделов	х разделов	экономически	0-
		технической	технической	технической	х разделов	экономически
		документации	документации	документации	технической	х разделов
		для освоения	для освоения	для освоения	документации	технической
		технологическ	технологическ	технологическ	для освоения	документации
		их процессов,	их процессов,	их процессов,	технологическ	для освоения
I		подготовки	подготовки	подготовки	их процессов,	технологическ

Г	1	Г	T	T	Г
	производства	производства	производства	подготовки	их процессов,
	и серийного	и серийного	и серийного	производства	подготовки
	выпуска	выпуска	выпуска	и серийного	производства
	инновационно	инновационно	инновационно	выпуска	и серийного
	й продукции	й продукции	й продукции,	инновационно	выпуска
			допуская значительные	й продукции	инновационно й продукции
			ошибки в		и продукции
			расчетах		
	Знать: 33	не знает	демонстрирует	демонстрирует	пемонетриру
	методики	методик	знания	достаточные	демонстриру- ет
	разработки	разработки	отдельных	знания	исчерпываю-
	предложений	предложений	методик	методик	щие знания
	по	по	разработки	разработки	методик
	рационализаци	рационализаци	предложений	предложений	разработки
ПКС-1.3	и структуры	и структуры	по	по	предложений
оперирует	управления	управления	рационализаци	рационализаци	ПО
методиками	производством	производством	и структуры	и структуры	рационализаци
разработки	в соответствии	в соответствии	управления	управления	и структуры
предложений	целями и	целями и	производством	производством	управления
ПО	стратегией	стратегией	в соответствии	в соответствии	производством
рационализаци	организации,	организации,	целями и	целями и	в соответствии
и структуры	действующих	действующих	стратегией	стратегией	целями и
управления	систем, форм	систем, форм	организации,	организации,	стратегией
производством в соответствии	и методов	и методов	действующих	действующих	организации,
целями и	управления	управления	систем, форм	систем, форм	действующих
стратегией	производством	производством	и методов	и методов	систем, форм
организации,			управления	управления	и методов
действующих			производством	производством	управления
систем, форм	Уметь: У3	**** ********	171100F	171100F	производством
и методов	Уметь: У3 формировать	не умеет формировать	умеет	умеет формировать	В
управления	задачи в	задачи в	формировать задачи в	задачи в	совершенстве умеет
производством	области	области	области	области	формировать
, 0	управления	управления	управления	управления	задачи в
совершенствов	производством	производством	производством	производством	области
ании	в соответствии	в соответствии	в соответствии	в соответствии	управления
организационн	целями и	целями и	целями и	целями и	производством
0-	стратегией	стратегией	стратегией	стратегией	в соответствии
распорядитель ной	организации,	организации,	организации,	организации,	целями и
документации	разрабатывать	разрабатывать	разрабатывать	разрабатывать	стратегией
и организации	предложения	предложения	предложения	предложения	организации,
документообо	ПО	ПО	ПО	ПО	разрабатывать
рота, по	рационализаци	рационализаци	рационализаци	рационализаци	предложения
внедрению	и структуры	и структуры	и структуры	и структуры	ПО
технических	управления	управления	управления	управления	рационализаци и структуры
средств	производством	производством	производством , допуская ряд	производством , допуская	управления
обработки			ошибок	непринципиал	производством
информации,				ьные	T
персональных				неточности	
компьютеров	Владеть: В3	не владеет	владеет	хорошо	В
и сетей,	навыками	навыками	навыками	владеет	совершенстве
автоматизиров анных рабочих	рационализаци	рационализаци	рационализаци	навыками	владеет
мест	и структуры	и структуры	и структуры	рационализаци	навыками
1,1001	управления	управления	управления	и структуры	рационализаци
	производством	производством	производством	управления	и структуры
	,	,	,	производством	управления
	совершенствов	совершенствов	совершенствов	,	производством
	ания	ания	ания	совершенствов	,
	организационн	организационн	организационн	ания	совершенствов

	T	T _	_			
		0-	0-	0-	организационн	ания
		распорядитель ной	распорядитель ной	распорядитель ной	0-	организационн
					распорядитель ной	_
		документации и организации	документации и организации	документации и организации	документации	распорядитель ной
		документообо	документообо	документообо	и организации	
		1	_	•	документообо	документации и организации
		рота,	рота,	рота,	_	документообо
		внедрения технических	внедрения технических	внедрения технических	рота, внедрения	-
				средств	технических	рота,
		средств обработки	средств обработки	обработки	средств	внедрения технических
		информации,	информации,	информации,	обработки	средств
		персональных	персональных	персональных	информации,	обработки
		компьютеров	компьютеров	компьютеров	персональных	информации,
		и сетей,	и сетей,	и сетей,	компьютеров	персональных
		автоматизиров	автоматизиров	автоматизиров	и сетей,	компьютеров
		анных рабочих	анных рабочих	анных рабочих	автоматизиров	и сетей,
		мест	мест	мест, допуская	анных рабочих	автоматизиров
				значительные	мест	анных рабочих
1				ошибки в		мест
1				расчетах		
	ПКС-2.1	Знать: 31	не знает	демонстрирует	демонстрирует	демонстрирует
	использует	современные	современные	знания	достаточные	исчерпывающ
	современные	методы	методы	отдельных	знания	ие знания
	методы	организации	организации	современных	современных	современные
	организации	наукоемкого	наукоемкого	методов	методов	методы
	наукоемкого	производства	производства	организации	организации	организации
	производства	И	И	наукоемкого	наукоемкого	наукоемкого
	И	характеристик	характеристик	производства	производства	производства
	характеристик	и передовых	и передовых	И	И	И
	и передовых	производствен	производствен	характеристик	характеристик	характеристик
	производствен	ных	ных	и передовых	передовых	и передовых
	ных	технологий	технологий	производствен	производствен	производствен
ПКС-2.	технологий			ных	ных	ных
Способен		Уметь: У1		технологий	технологий	технологий
К			не умеет	умеет	умеет	В
руководс		применять современные	применять	применять современные	применять	совершенстве умеет
тву		1	современные	методы	современные методы	применять
выполнен		методы организации	методы организации	организации	организации	современные
ием		наукоемкого	наукоемкого	наукоемкого	наукоемкого	методы
типовых		производства	производства	производства	производства	организации
задач		И	и	И	И	наукоемкого
тактическ		характеристик	характеристик	характеристик	характеристик	производства
ого		и передовых	и передовых	и передовых	и передовых	И
планиров		производствен	производствен	производствен	производствен	характеристик
ания		ных	ных	ных	ных	и передовых
производ		технологий	технологий	технологий,	технологий,	производствен
ства				допуская ряд	допуская	ных
				ошибок	непринципиал	технологий
1					ьные	
					неточности	
		Владеть: В1	не владеет	владеет	хорошо	В
		навыками	навыками	навыками	владеет	совершенстве
		разработки и	разработки и	разработки и	навыками	владеет
		использования	использования	использования	разработки и	навыками
		современных	современных	современных	использования	разработки и
		методов	методов	методов	современных	использования
		организации	организации	организации	методов	современных
		наукоемкого	наукоемкого	наукоемкого	организации	методов
	<u> </u>	производства	производства	производства	наукоемкого	организации

	и характеристик и передовых производствен	и характеристик и передовых производствен	и характеристик и передовых производствен	производства и характеристик и передовых	наукоемкого производства и характеристик
	ных технологий	ных технологий	ных технологий, допуская значительные	производствен ных технологий	и передовых производствен ных технологий
			ошибки в расчетах		
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 эффективност	не знает типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество не умеет применять методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективност	демонстрирует знания отдельных типовых методов и способов 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 эффективност	демонстрирует достаточные знания типовых методов и способов 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 эффективност	демонстрирует исчерпывающ ие знания типовых методов и способов выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценки их эффективност и и качества в совершенстве умеет применять методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства,
	ь и качество	ь и качество	ь и качество допуская ряд ошибок	ь и качество, допуская непринципиал ьные	оценивать их эффективност ь и качество
	Владеть: В2 навыками использования типовых методов выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество	не владеет навыками использования типовых методов выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество	владеет навыками использования типовых методов выполнения профессионал ьных задач в области планирования производства, оценивать их эффективност ь и качество допуская значительные ошибки в расчетах	неточности; хорошо владеет навыками использования типовых методов выполнения профессионал ьных задач в области планирования производства, оценивать их эффективност ь и качество	в совершенстве владеет навыками использования типовых методов выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество

ПКС-2.3	Знать: 33	не знает	демонстрирует	демонстрирует	демонстрирует
оперирует	методы	методы	знания	достаточные	исчерпывающ
методами	организация	организация	отдельных	знания	ие знания
организация	работы по	работы по	методов	методов	методов
работы по	тактическому	тактическому	организации	организации	организации
тактическому	планированию	планированию	работы по	работы по	работы по
планированию	деятельности	деятельности	тактическому	тактическому	тактическому
деятельности	структурных	структурных	планированию	планированию	планированию
структурных	подразделений	подразделений	деятельности	деятельности	деятельности
подразделений	(отделов,	(отделов,	структурных	структурных	структурных
(отделов,	цехов)	цехов)	подразделений	подразделений	подразделений
цехов)	· ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(отделов,	(отделов,	(отделов,
	производствен	производствен ной	,	, , , , , ,	
производствен	ной		цехов)	цехов)	цехов)
ной	организации	организации	производствен	производствен	производствен
организации,			ной	ной	ной
направленном	***		организации	организации	организации
у на	Уметь: У3	не умеет	умеет	умеет	В
определение	применять	применять	применять	применять	совершенстве
пропорций	методы	методы	методы	методы	умеет
развития	организация	организация	организация	организация	применять
производства,	работы по	работы по	работы по	работы по	методы
исходя из	тактическому	тактическому	тактическому	тактическому	организация
конкретных	планированию	планированию	планированию	планированию	работы по
условий и	деятельности	деятельности	деятельности	деятельности	тактическому
потребностей	структурных	структурных	структурных	структурных	планированию
рынка,	подразделений	подразделений	подразделений	подразделений	деятельности
выявление и	(отделов,	(отделов,	(отделов,	(отделов,	структурных
использование	цехов)	цехов)	цехов)	цехов)	подразделений
резервов	производствен	производствен	производствен	производствен	(отделов,
производства	ной	ной	ной	ной	цехов)
1	организации	организации	организации,	организации,	производствен
	op	· P· ·····	допуская ряд	допуская	ной
			ошибок	непринципиал	организации
			omnook	ьные	организации
				неточности;	
	Владеть: В3	не впапеет	рпалеет	, ,	В
		не владеет	владеет	хорошо	
	навыками	навыками	навыками	владеет	совершенстве
	управления	управления	управления	навыками	владеет
	инновационны	инновационны	инновационны	управления	навыками
	м проектом на	м проектом на	м проектом на	инновационны	управления
	всех стадиях	всех стадиях	всех стадиях	м проектом на	инновационны
	жизненного	жизненного	жизненного	всех стадиях	м проектом на
	цикла;	цикла;	цикла;	жизненного	всех стадиях
	средствами	средствами	средствами	цикла;	жизненного
	достижения	достижения	достижения	средствами	цикла;
	поставленных	поставленных	поставленных	достижения	средствами
	целей и задач	целей и задач	целей и задач	поставленных	достижения
	проектной	проектной	проектной	целей и задач	поставленных
	деятельности	деятельности	деятельности,	проектной	целей и задач
			допуская	деятельности	проектной
			значительные		деятельности
			ошибки в		
			расчетах;		
•	•	•		•	

КАРТА

Обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: «Технология нововведений»

Код, направление подготовки 27.03.05 Инноватика

Направленность Управление инновациями в промышленности (машиностроение)

$N_{\underline{0}}$	Название учебного, учебно-	Количество	Контингент	Обеспеченность	Наличие
п/п	методического издания,	экземпляров в	обучающихся,	обучающихся	электронного
	автор, издательство, вид издания, год	БИК	использующих	литературой,	варианта в
	издания		указанную	%	ЭБС
			литературу		(+/-)
	Инновационные технологии в науке,				
	технике и образовании: монография / Т. Д.		25	100	+
	Гладких, О. В. Ефременкова, Е. В.				
_	Касаткина [и др.] ;отв. ред. В. Я. Мауль;	доступ			
	ТИУ Тюмень: ТИУ, 2021 204 с				
	Электронная библиотека ТИУ				
	Технология нововведений: методические				
	указания по выполнению курсового				
	проекта для обучающихся направления		25	100	+
_	подготовки 27.03.05 «Инноватика» очной				
	формы обучения / ТИУ; сост. И. В.				
	Лысенко Тюмень: ТИУ, 2019 24 с.				
	Технология нововведений: методические				
	указания по практическим занятиям и				
	самостоятельной работе для обучающихся		25	100	+
1	направления подготовки 27.03.05	доступ			
	«Инноватика» очной формы обучения /				
	ТИУ; сост. И. В. Лысенко Тюмень :				
	ТИУ, 2021 16 с Электронная				
	библиотека ТИУ				

Заведующий кафедрой технологии машиностроения	<u> </u>	_ Р.Ю. Некрасов
«30» августа 2021 г.		
Директор БИК	Д.Х. Каюкова	
«»20 г М.П.		