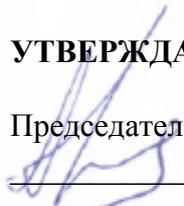


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.07.2024 15:25:05
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

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: Теоретическая инноватика

направление подготовки: 27.03.05 Инноватика

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

форма обучения: очная

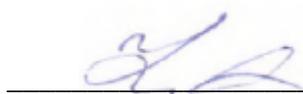
Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 30.08.2021г. и требованиями ОПОП 27.03.05 Инноватика к результатам освоения дисциплины

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 терминов и законов в области инновационной теории, основных положений формирования и развития инновационных технологий, определение основных видов технического обеспечения инновационной деятельности, умения применять полученные знания на практике при разработке и управлении проектами.

Задачи дисциплины:

- сформировать способность анализировать проект (инновацию) как объект управления;
- выработать способность воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования;
- определение содержания и видов инноваций и инновационных циклов;
- раскрытие сущности, стадий, технологии планирование инноваций;
- определение содержания мотивации и форм, методов стимулирования участников инновационной деятельности;
- определение содержания, форм и методов определения цен и трансферов для инновационной деятельности;
- раскрытие содержания, направлений, форм и методов государственного регулирования инновационных процессов на микроэкономическом и макроэкономическом уровнях.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

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

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание основ анализа поставленной цели и формулировки совокупности взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения; методов определения оптимального способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений; действующего законодательства и содержания правовых норм, регулирующих область профессиональной деятельности; порядка разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства; основы экономики и организации производства, технологические процессы и режимы производства; основных методов и инструментов разработки технических планов и способов их реализации; способов решения конфликтных ситуаций; методик разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством; современных методов организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий; типовых методов и способов

выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценки их эффективности и качества; методов организация работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации;

умения анализировать поставленную цель и формулировать взаимосвязанные задачи, которые необходимо решить для ее достижения; выбирать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений; выбирать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений; применять действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности; 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; формулировать 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 методикой определения круга задач, источников нахождения, работы с нормативными правовыми документами в рамках выявленных задач; методами определения эффективного способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений; навыками анализа действующего законодательства и правовых норм, регулирующих область профессиональной деятельности; 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 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 освоения дисциплин Б1.В.08 Управление инновационной деятельностью, Б1.В.10 Промышленные технологии и инновации.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения.	Знать: З1 основы анализа поставленной цели и формулировки совокупности взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения
		Уметь: У1 анализировать поставленную цель и формулировать взаимосвязанные задачи, которые необходимо решить для ее достижения
		Владеть: В1 методикой определения круга задач, источников нахождения, работы с нормативными правовыми документами в рамках выявленных задач
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: З2 методы определения оптимального способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		Уметь: У2 выбирать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		Владеть: В2 методами определения эффективного способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Знать: З3 действующее законодательство и содержание правовых норм, регулирующих область профессиональной деятельности
		Уметь: У3 применять действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности
		Владеть: В3 навыками анализа действующего законодательства и правовых норм, регулирующих область профессиональной деятельности
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: З1 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: З2 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 выпуска инновационной продукции
	ПКС-1.3 Оперировать 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	Знать: З3 методики разработки предложений по рационализации 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 структуры управления производством
		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
ПКС-2. Способен к руководству выполнением типовых задач тактического планирования	ПКС-2.1 Использует современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий	Знать: З1 современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий

производства		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: З2 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 Оперрует 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: З3 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	3/5	18	34	-	56	Экзамен

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	2	4	-	6	12	УК-2.1.31, УК-2.1.У1, УК-2.1.В1, ПКС-1.1.31, ПКС-1.1.У1, ПКС-1.1.В1,	Устный опрос, тест
2	2	Теоретические основы инноватики	2	4	-	6	12	УК-2.2.32, УК-2.2.У2, УК-2.2.В2, ПКС-1.2.32, ПКС-1.2.У2, ПКС-1.2.В2,	Решение заданий, тестов
3	3	Отраслевые траектории технологического развития	2	4	-	6	12	УК-2.2.32, УК-2.2.У2, УК-2.2.В2, ПКС-2.1.31, ПКС-2.1.У1, ПКС-2.1.В1	Промежуточное тестирование
4	4	Концепция национальной инновационной системы (НИС)	2	4	-	6	12	УК-2.3.33, УК-2.3.У3, УК-2.3.В3, ПКС-1.3.33, ПКС-1.3.У3, ПКС-1.3.В3	Устный опрос, тест
5	5	Государственное регулирование инновационной сферы	2	4	-	6	12	ПКС-1.3.33, ПКС-1.3.У3, ПКС-1.3.В3, ПКС-2.1.31, ПКС-2.1.У1, ПКС-2.1.В1	Решение заданий, тестов
6	6	Научно-технологическое прогнозирование	2	4	-	7	13	ПКС-1.3.31, ПКС-1.3.У1, ПКС-1.3.В1, ПКС-2.1.31, ПКС-2.1.У1, ПКС-2.1.В1	Промежуточное тестирование
7	7	Инфраструктура рынка инноваций	2	4	-	6	12	ПКС-2.1.31, ПКС-2.1.У1, ПКС-2.1.В1, ПКС-2.2.32, ПКС-2.2.У2, ПКС-2.2.В2	Устный опрос, тест
8	8	Интеллектуальная способность как объект рынка инноваций	2	3	-	7	12	ПКС-2.2.32, ПКС-2.2.У2, ПКС-2.2.В2, ПКС-2.3.33, ПКС-2.3.У3, ПКС-2.3.В3	Решение заданий, тестов
9	9	Трансфер технологий	2	3	-	6	11	ПКС-2.1.31, ПКС-2.2.32,	

								ПКС-2.2.У2, ПКС-2.3.33, ПКС-2.3.У3, ПКС-2.3.В3	Итоговое тестирован ие
10	Курсовая работа	-	-	-	-	-	-	УК-2.1В1, УК-2.2.В2, УК-2.3.В3, ПКС-1.1.В1, ПКС-1.2.В2, ПКС-1.3.В3, ПКС-2.1.В1 ПКС-2.2.В2, ПКС-2.3.В3	Устная защита
11	Зачет/экзамен	-	-	-	-	36		УК-2.1.31, УК-2.2.32, УК-2.3.33, ПКС-1.1.31, ПКС-1.2.32, ПКС-1.3.33, ПКС-2.1.31, ПКС-2.2.32, ПКС-2.3.33	Устная защита, тест
Итого:		18	34	-	56	144			

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. *«Введение в дисциплину»*. Теоретическая инноватика как учебная дисциплина. Роль знаний и обучения. Логика и структура курса, его связь с другими курсами. Методы теоретической инноватики. Функции теоретической инноватики как науки.

Раздел 2. *«Теоретические основы инноватики»*. Экономические и общественно-философские концепции инновационного развития. Инновации в рыночной экономике. Становление теории инноватики. Классификация инноваций и их специфика. Примеры инноваций в ходе научно-технического, общественного прогресса.

Раздел 3. *«Отраслевые траектории технологического развития»*. Характеристика форм и типов отраслевых компаний. Определение и виды инновационного поведения компаний в рамках отрасли.

Раздел 4. *«Концепция национальной инновационной системы (НИС)»*. Цели, задачи и структура НИС, особенности построения. Анализ российского и зарубежного опыта построения НИС. Региональные особенности сегменты НИС в России и других странах.

Раздел 5. *«Государственное регулирование инновационной сферы»*. Инновационная политика в системе регуляторов социально-экономических процессов. Функции государства в инновационной сфере. Прямые и косвенные методы поддержки инновационной деятельности. Опыт зарубежных стран. Государственные приоритеты в сфере науки и технологий. Формирование и реализация программ научно-технологического развития.

Раздел 6. *«Научно-технологическое прогнозирование»*. Понятия «прогноз» и «процесс прогнозирования». Типология прогнозов. Методы разработки прогнозов. Сущность научно-технологического прогнозирования.

Раздел 7. *«Инфраструктура рынка инноваций»*. Условия возникновения рынка инноваций. Понятие рынка инноваций; Формирование рынка инноваций. Функции и роль рынка инноваций. Особенности российского рынка инноваций. Виды рынков инноваций. Источники финансирования инновационной деятельности. Риск в инновационной сфере.

Раздел 8. «Интеллектуальная способность как объект рынка инноваций». Вклад Й. Шумпетера в становление и развитие инноватики. Основные задачи развития научных исследований и разработок.

Раздел 9. «Трансфер технологий». Роль трансфера технологий в развитии инновационной экономики. Описание процессов трансфера технологий. Этапы трансфера технологий.

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	2	-	-	Введение в дисциплину
2	2	2	-	-	Теоретические основы инноватики
3	3	2	-	-	Отраслевые траектории технологического развития
4	4	2	-	-	Концепция национальной инновационной системы (НИС)
5	5	2	-	-	Государственное регулирование инновационной сферы
6	6	2	-	-	Научно-технологическое прогнозирование
7	7	2	-	-	Инфраструктура рынка инноваций
8	8	2	-	-	Интеллектуальная способность как объект рынка инноваций
9	9	2	-	-	Трансфер технологий
Итого:		18	-	-	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	4	-	-	Введение в дисциплину
2	2	4	-	-	Теоретические основы инноватики
3	3	4	-	-	Отраслевые траектории технологического развития
4	4	4	-	-	Концепция национальной инновационной системы (НИС)
5	5	4	-	-	Государственное регулирование инновационной сферы
6	6	4	-	-	Научно-технологическое прогнозирование
7	7	4	-	-	Инфраструктура рынка инноваций
8	8	3	-	-	Интеллектуальная способность как объект рынка инноваций
9	9	3	-	-	Трансфер технологий
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	6	-	-	Введение в дисциплину	Подготовка ответов для устного опроса
2	2	6	-	-	Теоретические основы инноватики	Подготовка решений практических заданий
3	3	6	-	-	Отраслевые траектории технологического развития	Подготовка к промежуточному тестированию
4	4	6	-	-	Концепция национальной инновационной системы (НИС)	Подготовка ответов для устного опроса
5	5	6	-	-	Государственное регулирование инновационной сферы	Подготовка решений практических заданий
6	6	7	-	-	Научно-технологическое прогнозирование	Подготовка к промежуточному тестированию
7	7	6	-	-	Инфраструктура рынка инноваций	Подготовка ответов для устного опроса
8	8	7	-	-	Интеллектуальная способность как объект рынка инноваций	Подготовка решений практических заданий
9	9	6	-	-	Трансфер технологий	Подготовка к итоговому тестированию
Итого:		56	-	-		

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

Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы по теме:

1. Инновации, инновационные процессы и циклы в деятельности организаций;
2. Рынок инноваций и его использование в инновационном менеджменте;
3. Инновационная деятельность: основные этапы и результаты;
4. Мотивация в системе управления инновационной деятельностью;
5. Программы целевого планирования и управления инновационными процессами;
6. Планирование и прогнозирование инновационного цикла;
7. Инновационная деятельность предприятий и формы государственной поддержки;
8. Инновационный процесс: содержание, стадии, участники;
9. Система стимулирования участников инновационной деятельности и ее эффективность;

10. Организация научной деятельности как основа ускорения инновационного процесса;
11. Научно-технический потенциал и пути повышения его эффективности его использования в организации;
12. Инвестиционная инфраструктура и ее роль для инновационной деятельности;
13. Материально-техническое обеспечение инновационного процесса в организации;
14. Информационное обеспечение инновационного менеджмента;
15. Организация инновационного процесса и ее эффективность;
16. Анализ и совершенствование условий участников инновационной деятельности;
17. Научно-техническая подготовка производства в системе инновационного менеджмента;
18. Выбор альтернатив инновационных проектов и оценка их эффективности;
19. Определение коммерческого риска при инвестициях в инновационную деятельность и методы его уменьшения;
20. Экономическая эффективность инновационного проекта.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплин

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 заданий, устные опросы	10
2	Промежуточное тестирование	20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	30
2 текущая аттестация		
3	Решение заданий, устные опросы	10
4	Промежуточное тестирование	20
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	30
3 текущая аттестация		
5	Решение заданий, устные опросы	10
6	Итоговое тестирование	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:

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

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 и лабораторным занятиям по дисциплине «Теоретическая инноватика» по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (профиль: управление инновациями в промышленности (машиностроение)).

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

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Теоретическая инноватика

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
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющих ресурс и ограничений	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения.	Знать: З1 основы анализа поставленной цели и формулировки совокупности взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	не знает основ анализа поставленной цели и формулировок совокупности взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	знает теоретический материал, но допускает ошибки при описании основ анализа поставленной цели и формулировок совокупности взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	демонстрирует достаточные знания основ анализа поставленной цели и формулировок совокупности взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	демонстрирует исчерпывающие знания
		Уметь: У1 анализировать поставленную цель и формулировать взаимосвязанные задачи, которые необходимо решить для ее достижения	не умеет анализировать поставленную цель и формулировать взаимосвязанные задачи, которые необходимо решить для ее достижения	умеет анализировать поставленную цель и формулировать взаимосвязанные задачи, которые необходимо решить для ее достижения, допуская ряд ошибок	умеет анализировать поставленную цель и формулировать взаимосвязанные задачи, которые необходимо решить для ее достижения, допуская ряд принципиальных неточности	в совершенстве умеет анализировать поставленную цель и формулировать взаимосвязанные задачи, которые необходимо решить для ее достижения
		Владеть: В1 методикой определения круга задач, источников нахождения, работы с нормативными правовыми документами в рамках выявленных задач	не владеет методикой определения круга задач, источников нахождения, работы с нормативными правовыми документами в рамках выявленных задач	владеет методикой определения круга задач, источников нахождения, работы с нормативными правовыми документами в рамках выявленных задач	хорошо владеет методикой определения круга задач, источников нахождения, работы с нормативными правовыми документами в рамках выявленных задач	в совершенстве владеет методикой определения круга задач, источников нахождения, работы с нормативными правовыми документами в рамках выявленных задач

						задач
УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: З2 методы определения оптимального способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	не знает методы определения оптимального способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	знает теоретический материал, но допускает ошибки при описании методов определения оптимального способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	демонстрирует достаточные знания методов определения оптимального способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	демонстрирует исчерпывающее знание методов определения оптимального способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	
	Уметь: У2 выбирать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	не умеет выбирать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	умеет выбирать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений, допуская ряд ошибок	умеет выбирать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений, допуская неточности	в совершенстве умеет выбирать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	
	Владеть: В2 методами определения эффективного способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	не владеет методами определения эффективного способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	владеет методами определения эффективного способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений, но допускает существенные ошибки	хорошо владеет методами определения эффективного способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	в совершенстве владеет методами определения эффективного способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	
УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Знать: З3 действующее законодательство и содержание правовых норм, регулирующих область профессиональной деятельности	не знает действующее законодательство и содержание правовых норм, регулирующих область профессиональной деятельности	знает теоретический материал, но допускает ошибки при описании действующего законодательства и содержания правовых норм, регулирующих область профессиональной деятельности	демонстрирует достаточные знания действующего законодательства и содержания правовых норм, регулирующих область профессиональной деятельности	демонстрирует исчерпывающее знание действующего законодательства и содержания правовых норм, регулирующих область профессиональной деятельности	
	Уметь: У3 применять	не умеет применять	умеет применять	умеет применять	в совершенстве	

		действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности, допуская ряд ошибок	действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности, допуская незначительные неточности	умеет применять действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности
		Владеть: В3 навыками анализа действующего законодательства и правовых норм, регулирующих область профессиональной деятельности	не владеет навыками анализа действующего законодательства и правовых норм, регулирующих область профессиональной деятельности	владеет навыками анализа действующего законодательства и правовых норм, регулирующих область профессиональной деятельности но допускает существенные ошибки	хорошо владеет навыками анализа действующего законодательства и правовых норм, регулирующих область профессиональной деятельности	в совершенстве владеет навыками анализа действующего законодательства и правовых норм, регулирующих область профессиональной деятельности
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	не умеет разрабатывать и оформлять техническую документацию, осуществлять делопроизводство, анализировать экономику и	умеет разрабатывать и оформлять техническую документацию, осуществлять делопроизводство, анализировать экономику и	умеет разрабатывать и оформлять техническую документацию, осуществлять делопроизводство, анализировать экономику и	в совершенстве умеет разрабатывать и оформлять техническую документацию, осуществлять делопроизводство,

		организацию производства, технологические процессы и режимы производства	организацию производства, технологические процессы и режимы производства;	организацию производства, технологические процессы и режимы производства, допуская ряд ошибок	организацию производства, технологические процессы и режимы производства, допуская принципиальные неточности	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	не владеет навыками разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства; анализа экономики и организации производства, технологических процессов и режимов производства	владеет навыками разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства; анализа экономики и организации производства, технологических процессов и режимов производства, но допускает существенные ошибки	хорошо владеет навыками разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства; анализа экономики и организации производства, технологических процессов и режимов производства	в совершенстве владеет навыками 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 принципиальные 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 производства и серийного выпуска инновационной продукции	не владеет навыками составления и разработки организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции	владеет навыками составления и разработки организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции, допуская значительные ошибки в расчетах	хорошо владеет навыками составления и разработки организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции	в совершенстве владеет навыками составления и разработки организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических 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, о совершенствовании организационно-распорядительной документации и организации документооборота, по внедрению технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей,	Знать: З3 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 разработки 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	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	в совершенстве умеет формировать задачи в области управления производством в соответствии целями и стратегией организации, разрабатывать предложения по рационализации и структуры

	автоматизированных рабочих мест			, допуская ряд ошибок	, допуская неприципальные неточности	управления производством
		Владеть: В3 навыками рационализации и структуры управления производством, совершенствования организационно-распорядительной документации и организации документооборота, внедрения технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест	не владеет навыками рационализации и структуры управления производством, совершенствования организационно-распорядительной документации и организации документооборота, внедрения технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест	владеет навыками рационализации и структуры управления производством, совершенствования организационно-распорядительной документации и организации документооборота, внедрения технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест, допуская значительные ошибки в расчетах	хорошо владеет навыками рационализации и структуры управления производством, совершенствования организационно-распорядительной документации и организации документооборота, внедрения технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест	в совершенстве владеет навыками рационализации и структуры управления производством, совершенствования организационно-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: З1 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	умеет применять современные методы организации наукоемкого производства и характеристик и передовых производственных технологий	в совершенстве умеет применять современные методы организации наукоемкого производства и характеристик и передовых

		технологий	технологий	технологий, допуская ряд ошибок	технологий, допуская принципиальные неточности	производственных технологий
		Владеть: В1 навыками разработки и использования современных методов организации наукоемкого производства и характеристик и передовых производственных технологий	не владеет навыками разработки и использования современных методов организации наукоемкого производства и характеристик и передовых производственных технологий	владеет навыками разработки и использования современных методов организации наукоемкого производства и характеристик и передовых производственных технологий, допуская значительные ошибки в расчетах	хорошо владеет навыками разработки и использования современных методов организации наукоемкого производства и характеристик и передовых производственных технологий	в совершенстве владеет навыками разработки и использования современных методов организации 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: З2 типичные методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество	не знает типичные 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, оценивать их эффективность и качества
		Уметь: У2 применять 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 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 навыками использования типовых методов	не владеет навыками использования типовых методов	владеет навыками использования типовых методов	хорошо владеет навыками использования типовых методов	в совершенстве владеет навыками использования

		выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество	выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество	выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество допуская значительные ошибки в расчетах	методов выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество	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	не владеет навыками управления инновационным проектом на всех стадиях жизненного цикла; средствами достижения поставленных целей и задач	владеет навыками управления инновационным проектом на всех стадиях жизненного цикла; средствами достижения поставленных целей и задач	хорошо владеет навыками управления инновационным проектом на всех стадиях жизненного цикла; средствами достижения поставленных	в совершенстве владеет навыками управления инновационным проектом на всех стадиях жизненного цикла; средствами достижения	

		проектной деятельности	проектной деятельности	проектной деятельности, допуская значительные ошибки в расчетах;	целей и задач проектной деятельности	поставленных целей и задач проектной деятельности
--	--	------------------------	------------------------	--	--------------------------------------	---

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Теоретическая инноватика

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	Крюкова, А. А. Теоретическая инноватика: учебное пособие / А. А. Крюкова. - Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. - 294 с.	2+ Неограниченны й доступ	25	100	+
2	Куделько, А. Р. Теоретическая инноватика. Проектирование и планирование реализации инновационных стратегий : учебное пособие / А. Р. Куделько. - Комсомольск-на-Амуре: КНАГУ, 2019. - 103 с.	2+ Неограниченны й доступ	25	100	+
3	Теоретическая инноватика: учебник и практикум для вузов / И. А. Брусакова, В. Л. Горохов, В. А. Дрецинский, М. А. Косухина, В. И. Фомин. - Москва : Издательство Юрайт, 2021. - 333 с	2+ Неограниченны й доступ	25	100	+
4	Теоретическая инноватика: 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.	20+ Неограниченны й доступ	25	100	+

Заведующий кафедрой

технологии машиностроения  Р.Ю. Некрасов

«30» августа 2021 г.

Директор БИК _____ Д.Х. Каюкова

«___» _____ 20__ г.

М.П.