

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 18.04.2024 11:08:52
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМР

_____ У.С. Путилова

23 июня 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Управление инновационным развитием в машиностроении

направление подготовки: 27.03.05 Инноватика

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

форма обучения: очная

Рабочая программа разработана для обучающихся по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (направленность (профиль): управление инновациями в промышленности (машиностроение)).

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры технологии машиностроения
Заведующий кафедрой _____ Р.Ю. Некрасов

Рабочую программу разработал:

И.В. Лысенко, доцент, к.э.н., доцент _____

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины:

формирование у обучающихся комплексного представления о подходе, процедурах и ключевых инструментах проектным управлением инновационным развитием хозяйствующих субъектов.

Задачи дисциплины:

- привитие и совершенствование компетенций обучающихся в сфере проектного управления развитием предприятия;
- формирование навыков использования инструментария подготовки и реализации проектов в сфере инновационного развития на микро уровне;
- закрепление знаний, умений и навыков в области использования программного обеспечения проектного управления развитием предприятия по инновационной ориентированной траектории.

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 основных законов и закономерностей функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач; методы обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности; основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач; содержания инновационного процесса на предприятии, его подготовки, обеспечения непрерывности; системы разработки и принятия организационных решений для взаимодействия участников инновационных процессов на предприятии; процессов инновационного производства и управления, участников и их функции; методов взаимодействия для достижения общих целей предприятия содержание, структуры производственной системы инновационного производства предприятия, функций управления производственной системой предприятия при производстве инновационной продукции и ее компонентов; основ оценки эффективности выполнения производственных планов создания инновационной продукции и ее компонентов на предприятии; методов контроля распределения и выполнения заданий по созданию инновационной продукции и ее компонентов участниками и подразделениями предприятия,

умения учитывать действие основных законов и закономерностей функционирования экономики, необходимых для решения профессиональных задач; применять методы обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности; применять методику анализа, расчета и оценки экономической целесообразности планируемой деятельности (проекта), его финансирования из внебюджетных и бюджетных источников;

определять потребности инновационного процесса на предприятии в заготовках, материалах, инструментах, приспособлениях; разрабатывать, принимать и контролировать выполнение организационных решений по взаимодействию участников инновационного производства на предприятии; определять эффективные методы оказания помощи нижестоящим руководителям при управлении производственными подразделениями при создании инновационной продукции; согласовывать интересы участников инновационного производства для эффективного достижения целей предприятия, обеспечения непрерывности внедрения инноваций в его деятельность; определять показатели оценки эффективности выполнения плановых заданий по созданию инновационной продукции и ее компонентов; применять методы контроля эффективного распределения заданий по созданию инновационного производства и ее компонентов между участниками и подразделениями предприятия,

владение навыками учета действия основных законов и закономерностей функционирования экономики, необходимых для решения профессиональных задач;

основными принципами решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту; навыками сопоставления потребностей инновационного процесса на предприятии с необходимыми ресурсами для его эффективного осуществления; навыками разработки, принятия, контроля организационных решений по эффективному взаимодействию участников инновационного процесса производства; навыками применения эффективных методов оказания помощи нижестоящим руководителям при организации эффективного инновационного производства; методами эффективного взаимодействия смежных подразделений предприятия при налаживании, функционировании и развитии инновационного производства на предприятии; навыками применения методов оценки эффективности выполнения плановых заданий по созданию инновационной продукции и ее компонентов на предприятии; навыками контроля эффективного распределения заданий по созданию инновационной продукции и их выполнения участниками и подразделениями предприятия. Содержание дисциплины служит для выполнения и 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 индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Понимает основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач	Знать: 31 основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач
		Уметь: У1 учитывать действие основных законов и закономерностей функционирования экономики, необходимых для решения профессиональных задач
		Владеть: В1 навыками учета действия основных законов и закономерностей функционирования экономики, необходимых для решения профессиональных задач
	УК.-10.2. Применяет экономические знания при выполнении практических задач; принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Знать: 32 методы обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности
		Уметь: У2 применять методы обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности
		Владеть: В2 основными принципами решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту
	УК.-10.3. Способен использовать основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач	Знать: 33 основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач
		Уметь: У3: применять методику анализа, расчета и оценки экономической целесообразности планируемой деятельности (проекта), его финансирования из

		внебюджетных и бюджетных источников
		Владеть: В3 различными пакетами прикладных программ для решения инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту
ПКС-1 Способен к организации деятельности производственных участков механосборочного производства	ПКС-1.1 проверяет обеспеченность производственных участков механосборочного производства заготовками, материалами, инструментами, приспособлениями и технической документацией	Знать: 34 содержание инновационного процесса на предприятии, его подготовки, обеспечения непрерывности
		Уметь: У4 определять потребности инновационного процесса на предприятии в заготовках, материалах, инструментах, приспособлениях
		Владеть: В4 навыками сопоставления потребностей инновационного процесса на предприятии с необходимыми ресурсами для его эффективного осуществления
	ПКС-1.2 реализует выработку организационных решений по взаимодействию производственных участков механосборочного производства для предотвращения срыва выполнения производственных заданий	Знать: 35 систему разработки и принятия организационных решений для взаимодействия участников инновационных процессов на предприятии
		Уметь: У5 разрабатывать, принимать и контролировать выполнение организационных решений по взаимодействию участников инновационного производства на предприятии.
		Владеть: В5 навыками разработки, принятия, контроля организационных решений по эффективному взаимодействию участников инновационного процесса производства
	ПКС-1.3 оказывает помощь нижестоящим руководителям в управлении производственными участками механосборочного производства	Знать: 36 процессы инновационного производства и управления, участников и их функции, методы взаимодействия для достижения общих целей предприятия
		Уметь: У6 определять эффективные методы оказания помощи нижестоящим руководителям при управлении производственными подразделениями при создании инновационной продукции
		Владеть: В6 навыками применения эффективных методов оказания помощи нижестоящим руководителям при организации эффективного инновационного производства
ПКС-2 Способен к планированию деятельности	ПКС-2.1 согласовывает со смежными подразделениями организации планы снабжения производственных участков	Знать: 37 содержание, структуру производственной системы инновационного производства

производственных участков механосборочного производства	материалами, инструментами, приспособлениями и технической документацией	предприятия, функций управления производственной системой предприятия при производстве инновационной продукции и ее компонентов
		Уметь: У7 согласовывать интересы участников инновационного производства для эффективного достижения целей предприятия, обеспечения непрерывности внедрения инноваций в его деятельность
		Владеть: В7 методами эффективного взаимодействия смежных подразделений предприятия при налаживании, функционировании и развитии инновационного производства на предприятии
	ПКС-2.2 Оценивает возможность выполнения производственными участками механосборочного производства плановых заданий во	Знать: 38 основы оценки эффективности выполнения производственных планов создания инновационной продукции и ее компонентов на предприятии
		Уметь: У8 определять показатели оценки эффективности выполнения плановых заданий по созданию инновационной продукции и ее компонентов
		Владеть: В8 навыками применения методов оценки эффективности выполнения плановых заданий по созданию инновационной продукции и ее компонентов на предприятии
	ПКС-2.3 Реализует контроль распределения производственных заданий между производственными участками механосборочного производства	Знать: 39 методы контроля распределения и выполнения заданий по созданию инновационной продукции и ее компонентов участниками и подразделениями предприятия
		Уметь: У9 применять методы контроля эффективного распределения заданий по созданию инновационной продукции и ее компонентов между участниками и подразделениями предприятия
		Владеть: В9 навыками контроля эффективного распределения заданий по созданию инновационной продукции и их выполнения участниками и подразделениями предприятия

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Контроль	Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
Очная	4/8	10	10	10	36	78	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	Инновации, инновационный процесс и инновационное развитие предприятия	1	1	1	13	16	УК-10.1.	Устный опрос № 1
								ПКС-1.1.	Решение тестов № 1
								ПКС-1.2	Решение заданий № 1
2	2	Основы управления инновационным развитием предприятия	1	1	1	13	16	УК-10.2	Решение тестов № 2
								ПКС-1.3	Решение заданий № 2
								ПКС-2.1	Устный опрос № 2
3	3	Особенности проектного управления инновационным развитием	2	2	2	13	19	УК-10.3	Решение тестов № 3
								ПКС-2.1.	Решение заданий № 3
								ПКС-2.2	Устный опрос № 3
4	4	Продукт проекта инновационного развития	2	2	2	13	19	ПКС-2.1	Устный опрос № 4
								ПКС-2.2	Решение тестов № 4
								ПКС-2.3	Решение заданий № 4
5	5	Логическая структура проекта инновационного развития	2	5	2	13	19	ПКС-2.1	Устный опрос № 5
								ПКС-2.2	Решение тестов № 5
								ПКС-2.3.	Решение заданий № 5
6	6	Особенности реализации проектов инновационного развития	2	2	2	13	19	УК-10.3	Устный опрос № 6
								ПКС-2.2	Решение тестов № 6
								ПКС-2.3	Решение заданий № 6
7	Экзамен		-	-	-	-	36	УК-10-2	Устный опрос
								УК-10-3	Устный опрос
								ПКС-2.1	Устный опрос
								ПКС-2.2.	Устный опрос
Итого:			10	10	10	78	144		

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. *«Инновации, инновационный процесс и инновационное развитие предприятия».*

Понятие инноваций. Виды инноваций. Инновационная деятельность. Инновационный процесс. Предпосылки, сущность и типы инновационного развития промышленного предприятия.

Особенности стадий инновационного развития. Инновационный цикл.

Раздел 2. *«Основы управления инновационным развитием предприятия».* Содержание понятия «управление». Виды управления: стратегическое и тактическое управление. Управление производством, НИОКР, маркетингом, финансами предприятия.

Функции и методы управления инновационным развитием. Участники управления инновационным развитием.

Раздел 3. *«Особенности проектного управления инновационным развитием».*

Формирование инновационного проекта как ответа на поставленные бизнес-задачи промышленного предприятия.

Факторы, влияющие на выбор варианта реализации проекта: соответствие стратегическим целям компании, интеллектуальная собственность, коммерческий потенциал результирующей технологии проекта, доходность, неденежная выгода, перспективы роста, выход на рынок и т.п.

Взаимосвязь проектной и внепроектной деятельности промышленного предприятия.

Раздел 4. *«Продукт проекта инновационного развития».*

Проект как целенаправленное изменение выделенной материальной системы. Формирование проекта: определение целей, задач, продукта, результата проекта. Характеристика продукта проекта.

Признаки проекта. Классификация проектов, особенности видов проектов. Методология управления проектами. Фазы проекта. Методы и средства управления проектом.

Проектное управление как интегрированный процесс. Процессы проектного управления. Контроль логистической деятельности. Показатели эффективности логистического менеджмента.

Раздел 5. *«Логическая структура проекта инновационного развития».*

Общая логическая структура инновационного проекта. Прединвестиционная и инвестиционная стадии реализации проекта.

Содержательные мероприятия и управленческие процедуры по осуществлению проекта.

Разделы инновационного проекта и их характеристика. Особенности логистического и маркетингового разделов. Особенности производственного раздела. Особенности финансового раздела инновационного проекта.

Раздел 6. *«Особенности реализации проектов инновационного развития».*

Влияние высокой степени неопределенности на выбор проектов инновационного развития. Изменения – уточнения и изменения – отклонения.

Формирование команды инновационного проекта. Руководство проектом. Признаки эффективной команды проекта. Персонал инновационного проекта. Квалификационные требования к различным участникам инновационного проекта.

Интересы заказчика и исполнителя при выполнении работ инновационного проекта. Понятие и виды стейкхолдеров. Неопределенность и риски при разработке, осуществлении и реализации инновационных проектов. Оценка риска. Определение и виды рисков осуществления инновационных проектов.

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	1	-	-	Инновации, инновационный процесс и инновационное развитие предприятия
2	2	1	-	-	Основы управления инновационным развитием предприятия
3	3	2	-	-	Особенности проектного управления инновационным развитием
4	4	2	-	-	Продукт проекта инновационного развития
5	5	2	-	-	Логическая структура проекта инновационного развития
6	6	2	-	-	Особенности реализации проектов инновационного развития
Итого:		10	-	-	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	1	-	-	Инновации, инновационный процесс и инновационное развитие предприятия
2	2	1	-	-	Основы управления инновационным развитием предприятия
3	3	2	-	-	Особенности проектного управления инновационным развитием
4	4	2	-	-	Продукт проекта инновационного развития
5	5	2	-	-	Логическая структура проекта инновационного развития
6	6	2	-	-	Особенности реализации проектов инновационного развития
Итого:		10	-	-	

Лабораторные работы

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	1	-	-	Инновации, инновационный процесс и инновационное развитие предприятия
2	2	1	-	-	Основы управления инновационным развитием предприятия
3	3	2	-	-	Особенности проектного управления инновационным развитием
4	4	2	-	-	Продукт проекта инновационного развития
5	5	2	-	-	Логическая структура проекта инновационного развития
6	6	2	-	-	Особенности реализации проектов инновационного развития
Итого:		10	-	-	

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	13	-	-	Инновации, инновационный процесс и инновационное развитие предприятия	Подготовка к решению заданий, тестов
2	2	13	-	-	Основы управления инновационным развитием предприятия	Подготовка к промежуточному тестированию
3	3	13	-	-	Особенности проектного управления инновационным развитием	Подготовка к решению заданий, тестов
4	4	13	-	-	Продукт проекта инновационного	Подготовка к

			-		развития	промежуточному тестированию
5	5	13			Логическая структура проекта инновационного развития	Подготовка к решению заданий, тестов
6	6	13			Особенности реализации проектов инновационного развития	Подготовка к итоговому тестированию
Итого:		78	-	-		

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 и лабораторные занятия);
- решение задач (практические занятия).

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

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

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

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Решение заданий	10
2	Решение тестов	10
3	Устные опросы	10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	30
2 текущая аттестация		
4	Решение заданий	10
5	Решение тестов	10
6	Устные опросы	10
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	30
3 текущая аттестация		
7	Решение заданий	20
8	Решение тестов	10
9	Устные опросы	10
	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;; Microsoft Windows,; эдукон-конференция <https://bigbb.tyuiu.ru/b/>

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

Таблица 10.1

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин, практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3
Управление инновационным развитием в машиностроении	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия); курсового проектирования (выполнения курсовых работ); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Программное обеспечение: Microsoft Windows, Microsoft Office Professional Plus	625000, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Орджоникидзе, д.54, корп.1а

	Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия); курсового проектирования (выполнения курсовых работ); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Программное обеспечение: Microsoft Windows, Microsoft Office Professional Plus	625000, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Орджоникидзе, д.54, корп.1а
--	---	---

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим и лабораторным занятиям по дисциплине «Управление инновационным развитием в машиностроении» по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (профиль: управление инновациями в промышленности (машиностроение)).

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

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Управление инновационным развитием в машиностроении

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-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Понимает основные законы и закономерности и функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач	Знать: З1 основные законы и закономерности и функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач	не знает основные законы и закономерности и функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач	знает теоретический материал, но допускает ошибки при описании основных законов и закономерностей функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач	демонстрирует достаточные знания основных законов и закономерностей функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач	демонстрирует исчерпывающие знания основных законов и закономерностей функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач
		Уметь: У1 учитывать действие основных законов и закономерностей функционирования экономики, необходимых для решения профессиональных задач	не умеет учитывать действие основных законов и закономерностей функционирования экономики, необходимых для решения профессиональных задач	умеет учитывать действие основных законов и закономерностей функционирования экономики, необходимых для решения профессиональных задач, допуская ряд ошибок	умеет учитывать действие основных законов и закономерностей функционирования экономики, необходимых для решения профессиональных задач, допуская не принципиальные неточности	в совершенстве умеет учитывать действие основных законов и закономерностей функционирования экономики, необходимых для решения профессиональных задач
		Владеть: В1 навыками учета действия основных законов и закономерностей функционирования экономики, необходимых для решения профессиональных задач	не владеет навыками учета действия основных законов и закономерностей функционирования экономики, необходимых для решения профессиональных задач	владеет навыками учета действия основных законов и закономерностей функционирования экономики, необходимых для решения профессиональных задач, но допускает существенные ошибки	хорошо владеет навыками учета действия основных законов и закономерностей функционирования экономики, необходимых для решения профессиональных задач	в совершенстве владеет навыками учета действия основных законов и закономерностей функционирования экономики, необходимых для решения профессиональных задач
	УК -10.2. Применяет экономические знания при выполнении	Знать: З2 методы обоснования экономических решений в	не знает методы обоснования экономических решений в	знает теоретический материал, но допускает ошибки при	демонстрирует достаточные знания методов обоснования экономических	демонстрирует исчерпывающие знания методов обоснования

	практических задач; принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	различных областях жизнедеятельности	различных областях жизнедеятельности	описании методов обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности	решений в различных областях жизнедеятельности	экономических решений в различных областях жизнедеятельности
		Уметь: У2 применять методы обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности	не умеет применять методы обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности	умеет применять методы обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности, допуская ряд ошибок	умеет применять методы обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности, допуская не принципиальные неточности	в совершенстве умеет применять методы обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности
		Владеть: В2 основными принципами решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту	не владеет основными принципами решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту	владеет основными принципами решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту, но допускает существенные ошибки	хорошо владеет основными принципами решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту	в совершенстве владеет основными принципами решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту
	УК -10.3. Способен использовать основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач	Знать: З3 основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач	не знает основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач	знает теоретический материал, но допускает ошибки при описании основных положений и методов экономических наук при решении профессиональных задач	демонстрирует достаточные знания основных положений и методов экономических наук при решении профессиональных задач	демонстрирует исчерпывающие знания основных положений и методов экономических наук при решении профессиональных задач
			Уметь: У3: применять методику анализа, расчета и оценки экономической целесообразности планируемой деятельности (проекта), его финансирования из внебюджетных и бюджетных	не умеет применять методику анализа, расчета и оценки экономической целесообразности планируемой деятельности (проекта), его финансирования из внебюджетных и бюджетных	умеет применять методику анализа, расчета и оценки экономической целесообразности планируемой деятельности (проекта), его финансирования из внебюджетных и бюджетных источников,	умеет применять методику анализа, расчета и оценки экономической целесообразности планируемой деятельности (проекта), его финансирования из внебюджетных и бюджетных источников,

		источников	источников	допуская ряд ошибок	допуская неприципальные неточности	и бюджетных источников
		Владеть: В3 различными пакетами прикладных программ для решения инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту	не владеет различными пакетами прикладных программ для решения инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту	владеет различными пакетами прикладных программ для решения инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту, но допускает существенные ошибки	хорошо владеет различными пакетами прикладных программ для решения инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту	в совершенстве владеет различными пакетами прикладных программ для решения инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту
<p>ПКС-1 Способен к организации деятельности производственных участков механосборочного производства</p>	<p>ПКС-1.1 проверяет обеспеченность производственных участков механосборочного производства заготовками, материалами, инструментами, приспособлениями и технической документацией</p>	Знать: З1 содержание инновационного процесса на предприятии, его подготовки, обеспечения непрерывности	Не знает содержание инновационного процесса на предприятии, его подготовки, обеспечения непрерывности	Демонстрирует отдельные знания содержания инновационного процесса на предприятии, его подготовки, обеспечения непрерывности	Демонстрирует достаточные знания содержания инновационного процесса на предприятии, его подготовки, обеспечения непрерывности	Демонстрирует исчерпывающие знания содержания инновационного процесса на предприятии, его подготовки, обеспечения непрерывности
		Уметь: У1 определять потребности инновационного процесса на предприятии в заготовках, материалах, инструментах, приспособлениях	Не умеет определять потребности инновационного процесса на предприятии в заготовках, материалах, инструментах, приспособлениях	Испытывает затруднения в умении определять потребности инновационного процесса на предприятии в заготовках, материалах, инструментах, приспособлениях	Умеет определять потребности инновационного процесса на предприятии в заготовках, материалах, инструментах, приспособлениях, допуская ряд неточностей	Умеет в совершенстве определять потребности инновационного процесса на предприятии в заготовках, материалах, инструментах, приспособлениях
		Владеть: В1 навыками сопоставления потребностей инновационного процесса на предприятии с необходимыми ресурсами для его эффективного осуществления	Не владеет навыками сопоставления потребностей инновационного процесса на предприятии с необходимыми ресурсами для его эффективного осуществления	Неуверенно владеет навыками сопоставления потребностей инновационного процесса на предприятии с необходимыми ресурсами для его эффективного осуществления	Владеет навыками сопоставления потребностей инновационного процесса на предприятии с необходимыми ресурсами для его эффективного осуществления, допуская ряд неточностей	В совершенстве владеет навыками сопоставления потребностей инновационного процесса на предприятии с необходимыми ресурсами для его эффективного осуществления

ПКС-1.2 реализует выработку организационн ых решений по взаимодействи ю производствен ых участков механосборочн ого производства для предотвращени я срыва выполнения производственн ых заданий	Знать: 32 систему разработки и принятия организационн ых решений для взаимодействия участников инновационных процессов на предприятии	Не знает систему разработки и принятия организационн ых решений для взаимодействия участников инновационных процессов на предприятии	Демонстрирует отдельные знания системы разработки и принятия организационн ых решений для взаимодействия участников инновационных процессов на предприятии	Демонстрирует достаточные знания системы разработки и принятия организационн ых решений для взаимодействия участников инновационных процессов на предприятии	Демонстрирует исчерпывающи е знания системы разработки и принятия организационн ых решений для взаимодействия участников инновационных процессов на предприятии
	Уметь: У2 разрабатывать, принимать и контролировать выполнение организационн ых решений по взаимодействи ю участников инновационног о производства на предприятии	Не умеет разрабатывать, принимать и контролировать выполнение организационн ых решений по взаимодействи ю участников инновационног о производства на предприятии	Испытывает затруднения в умении разрабатывать, принимать и контролировать выполнение организационн ых решений по взаимодействи ю участников инновационног о производства на предприятии	Умеет разрабатывать, принимать и контролировать выполнение организационн ых решений по взаимодействи ю участников инновационног о производства на предприятии, допуская ряд неточностей	Умеет в совершенстве разрабатывать, принимать и контролировать выполнение организационн ых решений по взаимодействи ю участников инновационног о производства на предприятии
	Владеть: В2 навыками разработки, принятия, контроля организационн ых решений по эффективному взаимодействи ю участников инновационног о процесса производства	Не владеет навыками разработки, принятия, контроля организационн ых решений по эффективному взаимодействи ю участников инновационног о процесса	Неуверенно владеет навыками разработки, принятия, контроля организационн ых решений по эффективному взаимодействи ю участников инновационног о процесса	Владеет навыками разработки, принятия, контроля организационн ых решений по эффективному взаимодействи ю участников инновационног о процесса, допуская ряд неточностей	В совершенстве владеет навыками разработки, принятия, контроля организационн ых решений по эффективному взаимодействи ю участников инновационног о процесса
ПКС-1.3 оказывает помощь нижестоящим руководителям в управлении производственн ыми участками механосборочн ого производства	Знать: 33 процессы инновационног о производства и управления, участников и их функции, методы взаимодействия для достижения общих целей предприятия	Не знает процессы инновационног о производства и управления, участников и их функции, методы взаимодействия для достижения общих целей предприятия	Демонстрирует отдельные знания процессов инновационног о производства и управления, участников и их функции, методы взаимодействия для достижения общих целей предприятия	Демонстрирует достаточные знания процессов инновационног о производства и управления, участников и их функции, методы взаимодействия для достижения общих целей предприятия	Демонстрирует исчерпывающи е знания процессов инновационног о производства и управления, участников и их функции, методы взаимодействия для достижения общих целей предприятия

		<p>Уметь: У3 определять эффективные методы оказания помощи нижестоящим руководителям при управлении производственными подразделениями при создании инновационной продукции</p>	<p>Не умеет определять эффективные методы оказания помощи нижестоящим руководителям при управлении производственными подразделениями при создании инновационной продукции</p>	<p>Испытывает затруднения в умении определять эффективные методы оказания помощи нижестоящим руководителям при управлении производственными подразделениями при создании инновационной продукции</p>	<p>Умеет определять эффективные методы оказания помощи нижестоящим руководителям при управлении производственными подразделениями при создании инновационной продукции, допуская ряд неточностей</p>	<p>Умеет совершенстве определять эффективные методы оказания помощи нижестоящим руководителям при управлении производственными подразделениями при создании инновационной продукции</p>
		<p>Владеть: В3 навыками применения эффективных методов оказания помощи нижестоящим руководителям при организации эффективного инновационного производства</p>	<p>Не владеет навыками применения эффективных методов оказания помощи нижестоящим руководителям при организации эффективного инновационного производства</p>	<p>Неуверенно владеет навыками применения эффективных методов оказания помощи нижестоящим руководителям при организации эффективного инновационного производства</p>	<p>Владеет навыками применения эффективных методов оказания помощи нижестоящим руководителям при организации эффективного инновационного производства, допуская ряд неточностей</p>	<p>В совершенстве владеет навыками применения эффективных методов оказания помощи нижестоящим руководителям при организации эффективного инновационного производства</p>
<p>ПКС-2 Способен к планированию деятельности производственных участков механосборочного производства</p>	<p>ПКС-2.1 согласовывает со смежными подразделениями организации планов снабжения производственных участков материалами, инструментами, приспособлениями и технической документацией</p>	<p>Знать: 34 содержание, структуру производственной системы инновационного производства предприятия, функций управления производственной системой предприятия при производстве инновационной продукции и ее компонентов</p>	<p>Не знает содержание, структуру производственной системы инновационного производства предприятия, функций управления производственной системой предприятия при производстве инновационной продукции и ее компонентов</p>	<p>Демонстрирует отдельные знания содержания, структуры производственной системы инновационного производства предприятия, функций управления производственной системой предприятия при производстве инновационной продукции и ее компонентов</p>	<p>Демонстрирует достаточные знания содержания, структуры производственной системы инновационного производства предприятия, функций управления производственной системой предприятия при производстве инновационной продукции и ее компонентов</p>	<p>Демонстрирует исчерпывающие знания содержания, структуры производственной системы инновационного производства предприятия, функций управления производственной системой предприятия при производстве инновационной продукции и ее компонентов</p>

	<p>Уметь: У4 согласовывать интересы участников инновационного производства для эффективного достижения целей предприятия, обеспечения непрерывности внедрения инноваций в его деятельность</p>	<p>Не умеет согласовывать интересы участников инновационного производства для эффективного достижения целей предприятия, обеспечения непрерывности внедрения инноваций в его деятельность</p>	<p>Испытывает затруднения в умении согласовывать интересы участников инновационного производства для эффективного достижения целей предприятия, обеспечения непрерывности внедрения инноваций в его деятельность</p>	<p>Умеет согласовывать интересы участников инновационного производства для эффективного достижения целей предприятия, обеспечения непрерывности внедрения инноваций в его деятельность, допуская ряд неточностей</p>	<p>Умеет в совершенстве согласовывать интересы участников инновационного производства для эффективного достижения целей предприятия, обеспечения непрерывности внедрения инноваций в его деятельность</p>
	<p>Владеть: В4 методами эффективного взаимодействия смежных подразделений предприятия при налаживании, функционировании и развитии инновационного производства на предприятии</p>	<p>Не владеет методами эффективного взаимодействия смежных подразделений предприятия при налаживании, функционировании и развитии инновационного производства на предприятии</p>	<p>Неуверенно владеет методами эффективного взаимодействия смежных подразделений предприятия при налаживании, функционировании и развитии инновационного производства на предприятии</p>	<p>Владеет методами эффективного взаимодействия смежных подразделений предприятия при налаживании, функционировании и развитии инновационного производства на предприятии, допуская ряд неточностей</p>	<p>В совершенстве владеет методами эффективного взаимодействия смежных подразделений предприятия при налаживании, функционировании и развитии инновационного производства на предприятии</p>
<p>ПКС-2.2 Оценивает возможность выполнения производственными участками механосборочного производства плановых заданий</p>	<p>Знать: 35 основы оценки эффективности выполнения производственных планов создания инновационной продукции и ее компонентов на предприятии</p>	<p>Не знает основ оценки эффективности выполнения производственных планов создания инновационной продукции и ее компонентов на предприятии</p>	<p>Демонстрирует отдельные знания основ оценки эффективности выполнения производственных планов создания инновационной продукции и ее компонентов на предприятии</p>	<p>Демонстрирует достаточные знания основ оценки эффективности выполнения производственных планов создания инновационной продукции и ее компонентов на предприятии</p>	<p>Демонстрирует исчерпывающие знания основ оценки эффективности выполнения производственных планов создания инновационной продукции и ее компонентов на предприятии</p>
	<p>Уметь: У5 определять показатели оценки эффективности выполнения плановых заданий по созданию инновационной продукции и ее компонентов</p>	<p>Не умеет определять показатели оценки эффективности выполнения плановых заданий по созданию инновационной продукции и ее компонентов</p>	<p>Испытывает затруднения в умении определять показатели оценки эффективности выполнения плановых заданий по созданию инновационной продукции и ее компонентов</p>	<p>Умеет определять показатели оценки эффективности выполнения плановых заданий по созданию инновационной продукции и ее компонентов, допуская ряд неточностей</p>	<p>Умеет в совершенстве определять показатели оценки эффективности выполнения плановых заданий по созданию инновационной продукции и ее компонентов</p>

	Владеть: B5 навыками применения методов оценки эффективности выполнения плановых заданий по созданию инновационной продукции и ее компонентов на предприятии	Не владеет навыками применения методов оценки эффективности выполнения плановых заданий по созданию инновационной продукции и ее компонентов на предприятии	Неуверенно владеет навыками применения методов оценки эффективности выполнения плановых заданий по созданию инновационной продукции и ее компонентов на предприятии	Владеет навыками применения методов оценки эффективности выполнения плановых заданий по созданию инновационной продукции и ее компонентов на предприятии, допуская ряд неточностей	В совершенстве владеет навыками применения методов оценки эффективности выполнения плановых заданий по созданию инновационной продукции и ее компонентов на предприятии
ПКС-2.3 Реализует контроль распределения производственных заданий между производственными участками механосборочного производства	Знать: 36 методы контроля распределения и выполнения заданий по созданию инновационной продукции и ее компонентов участниками и подразделениями предприятия	Не знает методы контроля распределения и выполнения заданий по созданию инновационной продукции и ее компонентов участниками и подразделениями предприятия	Демонстрирует отдельные знания методов контроля распределения и выполнения заданий по созданию инновационной продукции и ее компонентов участниками и подразделениями предприятия	Демонстрирует достаточные знания методов контроля распределения и выполнения заданий по созданию инновационной продукции и ее компонентов участниками и подразделениями предприятия	Демонстрирует исчерпывающие знания методов контроля распределения и выполнения заданий по созданию инновационной продукции и ее компонентов участниками и подразделениями предприятия
	Уметь: У6 применять методы контроля эффективного распределения заданий по созданию инновационного продукта и ее компонентов между участниками и подразделениями предприятия	Не умеет применять методы контроля эффективного распределения заданий по созданию инновационного продукта и ее компонентов между участниками и подразделениями предприятия	Испытывает затруднения в умении применять методы контроля эффективного распределения заданий по созданию инновационного продукта и ее компонентов между участниками и подразделениями предприятия	Умеет применять методы контроля эффективного распределения заданий по созданию инновационного продукта и ее компонентов между участниками и подразделениями предприятия, допуская ряд неточностей	Умеет в совершенстве применять методы контроля эффективного распределения заданий по созданию инновационного продукта и ее компонентов между участниками и подразделениями предприятия
	Владеть: B6 навыками контроля эффективного распределения заданий по созданию инновационной продукции и их выполнения участниками и подразделениями предприятия	Не владеет навыками контроля эффективного распределения заданий по созданию инновационной продукции и их выполнения участниками и подразделениями предприятия	Неуверенно владеет навыками контроля эффективного распределения заданий по созданию инновационной продукции и их выполнения участниками и подразделениями предприятия	Владеет навыками контроля эффективного распределения заданий по созданию инновационной продукции и их выполнения участниками и подразделениями предприятия, допуская ряд неточностей	В совершенстве владеет навыками контроля эффективного распределения заданий по созданию инновационной продукции и их выполнения участниками и подразделениями предприятия

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Управление инновационным развитием в машиностроении

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	Проектное управление инновационным развитием : методические указания по практическим занятиям и самостоятельной работе для обучающихся направления подготовки 27.03.05 «Инноватика» очной формы обучения. - Тюмень : ТИУ, 2018. - Б. ц.	ЭР*	25	100	+
2	Евсеева, С. А. Инновационное развитие организаций : учебное пособие / С. А. Евсеева, М. М. Герасимова, А. П. Чижов. - Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2021. - 152 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/195109 . - Режим доступа: для автор. пользователей _ : - URL: https://www.iprbookshop.ru/116639.html	ЭР*	25	100	+

*ЭР – электронный ресурс для автор. пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>

Лист согласования

Внутренний документ "Управление инновационным развитием в машиностроении
_2022_27.03.05_УПМ6"

Документ подготовил: Лысенко Игорь Вячеславович

Документ подписал: Путилова Ульяна Сергеевна

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано
	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна	Конищева Виктория Викторовна	Согласовано
	Директор института	Халин Анатолий Николаевич		Согласовано
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Некрасов Роман Юрьевич		Согласовано