

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 08.04.2024 17:00:14
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ТМ
_____ Р.Ю. Некрасов

«_____» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Инфраструктура нововведений
направление: 27.03.05 Инноватика
направленность (профиль): Управление инновациями в промышленности (машиностроение)
форма обучения: очная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры технологии машиностроения
Протокол № ___ от _____ 20__ г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины

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

Задачи дисциплины:

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

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

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

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание порядка разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства, обеспеченности производственных участков механосборочного производства заготовками, материалами, инструментами, приспособлениями; основных методов разработки организационных решений по взаимодействию производственных участков механосборочного производства для предотвращения срыва выполнения производственных заданий; методик управления производственными участками механосборочного производства современные методы организации снабжения производственных участков материалами, инструментами, приспособлениями и технической документацией; методов и способов оценки возможности выполнения производственными участками механосборочного производства плановых заданий; методов организации контроля распределения производственных заданий между производственными участками механосборочного производства;

умения разрабатывать и оформлять техническую документацию, осуществлять обеспеченность производственных участков механосборочного производства заготовками, материалами, инструментами, приспособлениями; использовать методы разработки организационных решений по взаимодействию производственных участков механосборочного производства для предотвращения срыва выполнения производственных заданий; формировать задачи в области управления производственными участками механосборочного производства; применять современные методы организации снабжения производственных участков материалами, инструментами, приспособлениями и технической документацией; применять методы и способы оценки возможности выполнения производственными участками механосборочного производства плановых заданий; применять методы организации контроля распределения производственных заданий между производственными участками механосборочного производства;

владение навыками разработки и оформления технической документации, ведения делопроизводства, обеспечения производственных участков механосборочного производства заготовками, материалами, инструментами, приспособлениями; навыками разработки организационных решений по взаимодействию производственных участков механосборочного производства для предотвращения срыва выполнения производственных заданий; навыками рационализации структуры управления производственными участками механосборочного

производства; навыками разработки и использования современных методов организации снабжения производственных участков материалами, инструментами, приспособлениями и технической документацией навыками использования типовых методов оценки возможности выполнения производственными участками механосборочного производства плановых заданий; навыками организации контроля распределения производственных заданий между производственными участками механосборочного производства.

Для полного усвоения данной дисциплины обучающиеся должны знать следующие дисциплины: Технологическое предпринимательство, Основы инженерного проектирования.

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

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹ | Результаты обучения по дисциплине |
|---|--|--|
| 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: 31 порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства, обеспеченности производственных участков механосборочного производства заготовками, материалами, инструментами, приспособлениями; |
| | | Уметь: У1 разрабатывать и оформлять техническую документацию, осуществлять обеспеченность производственных участков механосборочного производства заготовками, материалами, инструментами, приспособлениями; |
| | | Владеть: В1 навыками разработки и оформления технической документации, ведения делопроизводства, обеспечения производственных участков механосборочного производства заготовками, материалами, инструментами, приспособлениями; |
| | ПКС-1.2 Реализует выработку организационных решений по взаимодействию производственных участков механосборочного производства для предотвращения срыва выполнения производственных заданий | Знать: 32 основные методы разработки организационных решений по взаимодействию производственных участков механосборочного производства для предотвращения срыва выполнения производственных заданий; |
| | | Уметь: У2 использовать методы разработки организационных решений по взаимодействию производственных участков |

¹ В соответствии с ОПОП ВО.

| | | |
|--|---|--|
| | | <p>механосборочного производства для предотвращения срыва выполнения производственных заданий;</p> <p>Владеть: В2 навыками разработки организационных решений по взаимодействию производственных участков механосборочного производства для предотвращения срыва выполнения производственных заданий;</p> |
| | <p>ПКС-1.3 Оказывает помощь нижестоящим руководителям в управлении производственными участками механосборочного производства</p> | <p>Знать: 33 методики управления производственными участками механосборочного производства;</p> <p>Уметь: У3 формировать задачи в области управления производственными участками механосборочного производства;</p> <p>Владеть: В3 навыками рационализации структуры управления производственными участками механосборочного производства;</p> |
| <p>ПКС-2. Способен к планированию деятельности производственных участков механосборочного производства</p> | <p>ПКС-2.1 Согласовывает со смежными подразделениями организации планы снабжения производственных участков материалами, инструментами, приспособлениями и технической документацией</p> | <p>Знать: 31 современные методы организации снабжения производственных участков материалами, инструментами, приспособлениями и технической документацией;</p> |
| | | <p>Уметь: У1 применять современные методы организации снабжения производственных участков материалами, инструментами, приспособлениями и технической документацией;</p> |
| | <p>ПКС-2.2 Оценивает возможность выполнения производственными участками механосборочного производства плановых заданий</p> | <p>Владеть: В1 навыками разработки и использования современных методов организации снабжения производственных участков материалами, инструментами, приспособлениями и технической документацией</p> |
| | | <p>Знать: 32 методы и способы оценки возможности выполнения производственными участками механосборочного производства плановых заданий;</p> |
| | <p>ПКС-2.3 Реализует контроль распределения производственных</p> | <p>Уметь: У2 применять методы и способы оценки возможности выполнения производственными участками механосборочного производства плановых заданий;</p> <p>Владеть: В2 навыками использования типовых методов оценки возможности выполнения производственными участками механосборочного производства плановых заданий;</p> <p>Знать: 33 методы организации контроля распределения</p> |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | заданий между производственными участками производства | производственными участками механосборочного производства | производственных заданий между производственными участками механосборочного производства; |
| | | | Уметь: У3 применять методы организации контроля распределения производственных заданий между производственными участками механосборочного производства; |
| | | | Владеть: В3 навыками организации контроля распределения производственных заданий между производственными участками механосборочного производства |

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. | Контроль | Форма промежуточной аттестации |
|----------------|--------------|--|----------------------|----------------------|------------------------------|----------|--------------------------------|
| | | Лекции | Практические занятия | Лабораторные занятия | | | |
| Очная | 4/7 | 32 | 32 | - | 44 | 36 | 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 | 3 | - | 4 | 9 | ПКС-1.1 | Устный опрос №1 |
| | | | | | | | | ПКС-1.1. | Тест №1 |
| 2 | 2 | Инфраструктура и диффузия нововведений | 4 | 4 | - | 5 | 13 | ПКС-1.2 | Решение заданий №1 |
| | | | | | | | | ПКС-1.2 | Тест №2 |
| 3 | 3 | Промышленная инфраструктура нововведений | 4 | 4 | - | 5 | 13 | ПКС-1.3 | Тест №3 |
| 4 | 4 | Финансовая инфраструктура нововведений | 4 | 4 | - | 5 | 13 | ПКС-1.3 | Устный опрос №2 |
| | | | | | | | | ПКС-2.1 | Тест №4 |
| 5 | 5 | Организационная инфраструктура нововведений | 4 | 4 | - | 5 | 13 | ПКС-2.1 | Решение заданий №2 |
| | | | | | | | | ПКС-2.1 | Тест №5 |
| 6 | 6 | Социально-демографическая инфраструктура нововведений | 4 | 4 | - | 5 | 13 | ПКС-2.1 | Тест №6 |
| 7 | 7 | Информационная инфраструктура нововведений | 4 | 3 | - | 5 | 12 | ПКС-2.1 | Устный опрос №3 |
| | | | | | | | | ПКС-2.1 | Тест №7 |

| | | | | | | | | | |
|--------|---------|---|----|----|---|----|-----|--|--------------------|
| 8 | 8 | Виртуальная среда как инфраструктура инновационной деятельности | 4 | 3 | - | 5 | 12 | ПКС-2.2 | Решение заданий №3 |
| | | | | | | | | ПКС-2.3 | Тест №8 |
| 9 | 9 | Международные организации инновационной инфраструктуры | 2 | 3 | - | 5 | 10 | ПКС-2.3 | Тест №9 |
| 10 | Экзамен | | - | - | - | 36 | 36 | ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 | Устный опрос |
| Итого: | | | 32 | 32 | - | 80 | 144 | | |

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

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

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

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

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

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

Раздел 6. *«Социально-демографическая инфраструктура нововведений»*. Социально-демографическая инфраструктура нововведений: структура и особенности. Подготовка и

переподготовка кадров для инновационной сферы. Организации, способствующие трудоустройству и привлечению кадров. Формы взаимодействия инновационных организаций и социально-демографической инфраструктуры. Общественные организации, союзы и ассоциации и их роль в повышении инновационной активности.

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

Раздел 8. *«Виртуальная среда как инфраструктура инновационной деятельности»*. Сетевая информационная инфраструктура: понятие инновационной сети, принципы ее формирования и механизмы функционирования. Виртуальные организации в инновационной деятельности. Глобальные компьютерные сети как элемент инновационной инфраструктуры.

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

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

| № п/п | Номер раздела дисциплины | Объем, час. | | | Тема лекции |
|--------|--------------------------|-------------|-----|------|---|
| | | ОФО | ЗФО | ОЗФО | |
| 1 | 1 | 2 | - | - | Введение в дисциплину. |
| 2 | 2 | 4 | - | - | Инфраструктура и диффузия нововведений |
| 3 | 3 | 4 | - | - | Промышленная инфраструктура нововведений |
| 4 | 4 | 4 | - | - | Финансовая инфраструктура нововведений |
| 5 | 5 | 4 | - | - | Организационная инфраструктура нововведений |
| 6 | 6 | 4 | - | - | Социально-демографическая инфраструктура нововведений |
| 7 | 7 | 4 | - | - | Информационная инфраструктура нововведений |
| 8 | 8 | 4 | - | - | Виртуальная среда как инфраструктура инновационной деятельности |
| 9 | 9 | 2 | - | - | Международные организации инновационной инфраструктуры |
| Итого: | | 32 | - | - | |

Практические занятия

Таблица 5.2.2

| № п/п | Номер раздела дисциплины | Объем, час. | | | Тема практического занятия |
|--------|--------------------------|-------------|-----|------|---|
| | | ОФО | ЗФО | ОЗФО | |
| 1 | 1 | 3 | - | - | Введение в дисциплину. |
| 2 | 2 | 4 | - | - | Инфраструктура и диффузия нововведений |
| 3 | 3 | 4 | - | - | Промышленная инфраструктура нововведений |
| 4 | 4 | 4 | - | - | Финансовая инфраструктура нововведений |
| 5 | 5 | 4 | - | - | Организационная инфраструктура нововведений |
| 6 | 6 | 4 | - | - | Социально-демографическая инфраструктура нововведений |
| 7 | 7 | 3 | - | - | Информационная инфраструктура нововведений |
| 8 | 8 | 3 | - | - | Виртуальная среда как инфраструктура инновационной деятельности |
| 9 | 9 | 3 | - | - | Международные организации инновационной инфраструктуры |
| Итого: | | 32 | - | - | |

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 | 4 | - | - | Введение в дисциплину. | Устный опрос, тесты |
| 2 | 2 | 5 | - | - | Инфраструктура и диффузия нововведений | Решение заданий, тестов |
| 3 | 3 | 5 | - | - | Промышленная инфраструктура нововведений | Контрольная работа |
| 4 | 4 | 5 | - | - | Финансовая инфраструктура нововведений | Устный опрос, тест |
| 5 | 5 | 5 | - | - | Организационная инфраструктура нововведений | Решение заданий, тестов |
| 6 | 6 | 5 | - | - | Социально-демографическая инфраструктура нововведений | Контрольная работа |
| 7 | 7 | 5 | - | - | Информационная инфраструктура нововведений | Устный опрос, тест |
| 8 | 8 | 5 | - | - | Виртуальная среда как инфраструктура инновационной деятельности | Решение заданий, тестов |
| 9 | 9 | 5 | - | - | Международные организации инновационной инфраструктуры | Контрольная работа |
| Итого: | | 44 | - | - | | |

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

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

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

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

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

Таблица 8.1

| № п/п | Виды мероприятий в рамках текущего контроля | Количество баллов |
|----------------------|---|-------------------|
| 1 текущая аттестация | | |
| 1 | Решение практических заданий, тестов | 10 |
| 2 | Контрольная работа | 20 |
| | ИТОГО за первую текущую аттестацию | 30 |
| 2 текущая аттестация | | |
| 3 | Решение практических заданий, тестов | 10 |
| 4 | Контрольная работа | 20 |
| | ИТОГО за вторую текущую аттестацию | 30 |
| 3 текущая аттестация | | |
| 5 | Решение практических заданий, тестов | 10 |
| 6 | Контрольная работа | 30 |
| | ИТОГО за третью текущую аттестацию | 40 |
| | ВСЕГО | 100 |

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

| № 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/ |

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 | 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 | 4 |
| 1 | Инжиниринг и реинжиниринг | <p>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</p> <p>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</p> | <p>625000, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Орджоникидзе, д.54, корп.1а</p> <p>625000, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Орджоникидзе, д.54, корп.1а</p> |

11. Методические указания по организации СРС

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

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

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Инфраструктура нововведений

Код, направление подготовки 27.03.05 Инноватика

Направленность (профиль) Управление инновациями в промышленности (машиностроение)

| Код компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) | Код и наименование результата обучения по дисциплине | Критерии оценивания результатов обучения | | | |
|---|--|--|---|---|---|---|
| | | | 1-2 | 3 | 4 | 5 |
| ПКС-1 Способен к организации деятельности производственных участков механосборочного производства | ПКС-1.1 Проверяет обеспеченность производственных участков механосборочного производства заготовками, материалами, инструментами, приспособлениями и технической документацией | Знать: 31 порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства, обеспеченности производственных участков механосборочного производства заготовками, материалами, инструментами, приспособлениями; | не знает порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства, обеспеченности производственных участков механосборочного производства заготовками, материалами, инструментами, приспособлениями; | знает теоретический материал, но допускает ошибки при описании порядка разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства, обеспеченности производственных участков механосборочного производства заготовками, материалами, инструментами, приспособлениями; | демонстрирует достаточные знания порядка разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства, обеспеченности производственных участков механосборочного производства заготовками, материалами, инструментами, приспособлениями; | демонстрирует исчерпывающие знания порядка разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства, обеспеченности производственных участков механосборочного производства заготовками, материалами, инструментами, приспособлениями; |
| | | Уметь: У1 разрабатывать и оформлять техническую документацию, осуществлять обеспеченность производственных | не умеет разрабатывать и оформлять техническую документацию, осуществлять обеспеченность производственных | умеет разрабатывать и оформлять техническую документацию, осуществлять обеспеченность производственных | умеет разрабатывать и оформлять техническую документацию, осуществлять обеспеченность производственных | в совершенстве умеет разрабатывать и оформлять техническую документацию, осуществлять обеспеченность производственных |

| | | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|--|
| | | участков механосборочного производства заготовками, материалами, инструментами, приспособлениями; | участков механосборочного производства заготовками, материалами, инструментами, приспособлениями; | механосборочного производства заготовками, материалами, инструментами, приспособлениями; | механосборочного производства заготовками, материалами, инструментами, приспособлениями, допуская непринципиальные неточности; | участков механосборочного производства заготовками, материалами, инструментами, приспособлениями; |
| | | Владеть: В1 навыками разработки и оформления технической документации, ведения делопроизводства, обеспечения производственных участков механосборочного производства заготовками, материалами, инструментами, приспособлениями; | не владеет навыками разработки и оформления технической документации, ведения делопроизводства, обеспечения производственных участков механосборочного производства заготовками, материалами, инструментами, приспособлениями; | владеет навыками разработки и оформления технической документации, ведения делопроизводства, обеспечения производственных участков механосборочного производства заготовками, материалами, инструментами, приспособлениями, но допускает существенные ошибки | хорошо владеет навыками разработки и оформления технической документации, ведения делопроизводства, обеспечения производственных участков механосборочного производства заготовками, материалами, инструментами, приспособлениями; ства | в совершенстве владеет навыками разработки и оформления технической документации, ведения делопроизводства, обеспечения производственных участков механосборочного производства заготовками, материалами, инструментами, приспособлениями; |
| | ПКС-1.2 Реализует выработку организационных решений по взаимодействию производственных участков механосборочного производства для предотвращения срыва выполнения производственных заданий | Знать: 32 основные методы разработки организационных решений по взаимодействию производственных участков механосборочного производства для предотвращения срыва выполнения производственных заданий; | не знает основные методы разработки организационных решений по взаимодействию производственных участков механосборочного производства для предотвращения срыва выполнения производственных заданий; | демонстрирует знания отдельных основные методы разработки организационных решений по взаимодействию производственных участков механосборочного производства для предотвращения срыва выполнения производственных | демонстрирует достаточные знания основных методов разработки организационных решений по взаимодействию производственных участков механосборочного производства для предотвращения срыва выполнения | Демонстрирует исчерпывающие знания основные методы разработки организационных решений по взаимодействию производственных участков механосборочного производства для предотвращения срыва выполнения |

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|
| | | | | заданий; | производственных заданий; | производственных заданий; |
| | | Уметь: У2 использовать методы разработки организационных решений по взаимодействию производственных участков механосборочного производства для предотвращения срыва выполнения производственных заданий; | не умеет использовать методы разработки организационных решений по взаимодействию производственных участков механосборочного производства для предотвращения срыва выполнения производственных заданий; | умеет использовать методы разработки организационных решений по взаимодействию производственных участков механосборочного производства для предотвращения срыва выполнения производственных заданий, допуская ряд ошибок | умеет использовать методы разработки организационных решений по взаимодействию производственных участков механосборочного производства для предотвращения срыва выполнения производственных заданий, допуская не принципиальные неточности; | в совершенстве умеет использовать методы разработки организационных решений по взаимодействию производственных участков механосборочного производства для предотвращения срыва выполнения производственных заданий; |
| | | Владеть: В2 навыками разработки организационных решений по взаимодействию производственных участков механосборочного производства для предотвращения срыва выполнения производственных заданий; | не владеет навыками разработки организационных решений по взаимодействию производственных участков механосборочного производства для предотвращения срыва выполнения производственных заданий; | владеет навыками разработки организационных решений по взаимодействию производственных участков механосборочного производства для предотвращения срыва выполнения производственных заданий, допуская значительные ошибки в расчетах | хорошо владеет навыками разработки организационных решений по взаимодействию производственных участков механосборочного производства для предотвращения срыва выполнения производственных заданий; | в совершенстве владеет навыками разработки организационных решений по взаимодействию производственных участков механосборочного производства для предотвращения срыва выполнения производственных заданий; |
| | ПКС-1.3 Оказывает помощь нижестоящим руководителям в управлении производственными | Знать: З3 методики управления производственными участками механосборочного производства; | не знает методики управления производственными участками механосборочного производства | демонстрирует знания отдельных методик управления производственными участками | демонстрирует достаточные знания методики управления производственными участками | демонстрирует исчерпывающие знания методики управления производственными участками |

| | | | | | | |
|---|---|--|---|--|--|---|
| | участками механосборочного производства | | | механосборочного производства | механосборочного производства | механосборочного производства |
| | | Уметь: У3 формировать задачи в области управления производственными участками механосборочного производства; | не умеет формировать задачи в области управления производственными участками механосборочного производства | умеет формировать задачи в области управления производственными участками механосборочного производства | умеет формировать задачи в области управления производственными участками механосборочного производства | в совершенстве умеет формировать задачи в области управления производственными участками механосборочного производства |
| | | Владеть: В3 навыками рационализации структуры управления производственными участками механосборочного производства; | не владеет навыками рационализации структуры управления производственными участками механосборочного производств | владеет навыками рационализации структуры управления производственными участками механосборочного производств | хорошо владеет навыками рационализации структуры управления производственными участками механосборочного производств | в совершенстве владеет навыками рационализации структуры управления производственными участками механосборочного производств |
| ПКС-2. Способен к планированию деятельности производственных участков механосборочного производства | ПКС-2.1 Согласовывает со смежными подразделениями организации планы снабжения производственных участков материалами, инструментами, приспособлениями и технической документацией | Знать: З1 современные методы организации снабжения производственных участков материалами, инструментами, приспособлениями и технической документацией; | не знает современные методы организации снабжения производственных участков материалами, инструментами, приспособлениями и технической документацией; | демонстрирует знания отдельных современных методов организации снабжения производственных участков материалами, инструментами, приспособлениями и технической документацией; | демонстрирует достаточные знания современных методов организации снабжения производственных участков материалами, инструментами, приспособлениями и технической документацией; | демонстрирует исчерпывающие знания современные методы организации снабжения производственных участков материалами, инструментами, приспособлениями и технической документацией; |
| | | Уметь: У1 применять современные методы организации снабжения производственных участков материалами, инструментами, приспособлениями и технической документацией; | не умеет применять современные методы организации снабжения производственных участков материалами, инструментами, приспособлениями и технической документацией; | умеет применять современные методы организации снабжения производственных участков материалами, инструментами, приспособлениями и технической документацией; | умеет применять современные методы организации снабжения производственных участков материалами, инструментами, приспособлениями и технической документацией; | в совершенстве умеет применять современные методы организации снабжения производственных участков материалами, инструментами, приспособлениями и |

| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|---|
| | | | | | | технической документацией; |
| | | Владеть: В1 навыками разработки и использования современных методов организации снабжения производственных участков материалами, инструментами, приспособлениями и технической документацией | не владеет навыками разработки и использования современных методов организации снабжения производственных участков материалами, инструментами, приспособлениями и технической документацией | владеет навыками разработки и использования современных методов организации снабжения производственных участков материалами, инструментами, приспособлениями и технической документацией, допуская значительные ошибки в расчетах | хорошо владеет навыками разработки и использования современных методов организации снабжения производственных участков материалами, инструментами, приспособлениями и технической документацией; | в совершенстве владеет навыками разработки и использования современных методов организации снабжения производственных участков материалами, инструментами, приспособлениями и технической документацией |
| | ПКС-2.2 Оценивает возможность выполнения производственными участками механосборочного производства плановых заданий | Знать: 32 методы и способы оценки возможности выполнения производственными участками механосборочного производства плановых заданий; | не знает методы и способы оценки возможности выполнения производственными участками механосборочного производства плановых заданий; | демонстрирует знания отдельных типовых методов и способов оценки возможности выполнения производственными участками механосборочного производства плановых заданий; | демонстрирует достаточные знания методов и способов оценки возможности выполнения производственными участками механосборочного производства плановых заданий;во | демонстрирует исчерпывающие знания методов и способов оценки возможности выполнения производственными участками механосборочного производства плановых заданий; |
| | | Уметь: У2 применять методы и способы оценки возможности выполнения производственными участками механосборочного производства плановых заданий; | не умеет применять методы и способы оценки возможности выполнения производственными участками механосборочного производства плановых заданий;о | умеет применять методы и способы оценки возможности выполнения производственными участками механосборочного производства плановых заданий; | умеет применять методы и способы оценки возможности выполнения производственными участками механосборочного производства плановых заданий; | в совершенстве умеет применять методы и способы оценки возможности выполнения производственными участками механосборочного производства плановых заданий; |
| | | Владеть: В2 навыками использования | не владеет навыками использования | владеет навыками использования | хорошо владеет навыками | в совершенстве владеет навыками |

| | | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|---|
| | | типовых методов оценки возможности выполнения производственными участками механосборочного производства плановых заданий; | типовых методов оценки возможности выполнения производственными участками механосборочного производства плановых заданий; | типовых методов оценки возможности выполнения производственными участками механосборочного производства плановых заданий, допуская значительные ошибки в расчетах | использования типовых методов оценки возможности выполнения производственными участками механосборочного производства плановых заданий; | использования типовых методов оценки возможности выполнения производственными участками механосборочного производства плановых заданий; |
| ПКС-2.3 Реализует контроль распределения производственных заданий между производственными участками механосборочного производства | Знать: ЗЗ методы организации контроля распределения производственных заданий между производственными участками механосборочного производства; | не знает методы организации контроля распределения производственных заданий между производственными участками механосборочного производства; | демонстрирует знания отдельных методов организации контроля распределения производственных заданий между производственными участками механосборочного производства; | демонстрирует достаточные знания методов организации контроля распределения производственных заданий между производственными участками механосборочного производства; | демонстрирует исчерпывающие знания методов организации контроля распределения производственных заданий между производственными участками механосборочного производства; | |
| | Уметь: УЗ применять методы организации контроля распределения производственных заданий между производственными участками механосборочного производства; | не умеет применять методы организации контроля распределения производственных заданий между производственными участками механосборочного производства; | умеет применять методы организации контроля распределения производственных заданий между производственными участками механосборочного производства, допуская ряд ошибок | умеет применять методы организации контроля распределения производственных заданий между производственными участками механосборочного производства, допуская незначительные неточности; | в совершенстве умеет применять методы организации контроля распределения производственных заданий между производственными участками механосборочного производства; | |
| | Владеть: ВЗ навыками организации контроля распределения | не владеет навыками организации контроля распределения | владеет навыками организации контроля распределения | хорошо владеет навыками организации контроля | в совершенстве владеет навыками организации контроля | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | производственных заданий между производственными участками механосборочного производства | производственных заданий между производственными участками механосборочного производства | производственных заданий между производственными участками механосборочного производства | распределения производственных заданий между производственными участками механосборочного производства | распределения производственных заданий между производственными участками механосборочного производства |
|--|--|--|--|--|--|--|

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Инфраструктура нововведений

Код, направление подготовки 27.03.05 Инноватика

Направленность (профиль) 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 | Дьячкова, Т. П. Инфраструктура нововведений. Социально-демографическая, информационная инфраструктура : учебное пособие / Т. П. Дьячкова, Е. А. Буракова. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. – 80 с. – URL: http://www.iprbookshop.ru/64102.html | ЭР* | 25 | 100 | + |
| 2 | Инфраструктура нововведений: методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Инфраструктура нововведений» для обучающихся по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика очной формы обучения / ТИУ; сост. И. В. Лысенко. - Тюмень: ТИУ, 2019. - 24 с. Электронная библиотека ТИУ | ЭР | 25 | 100 | + |
| 3 | Инфраструктура нововведений : методические указания по практическим занятиям и самостоятельной работе для обучающихся направления подготовки 27.03.05 «Инноватика» очной формы обучения / ТИУ; сост. И. В. Лысенко. - Тюмень: ТИУ, 2021. - 16 с. Электронная библиотека ТИУ | ЭР | 25 | 100 | + |

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

Лист согласования

Внутренний документ "Инфраструктура нововведений_2023_27.03.05_УПМ"

Документ подготовил: Лысенко Игорь Вячеславович

Документ подписал: Некрасов Роман Юрьевич

| Серийный номер ЭП | Должность | ФИО | ИО | Результат |
|-------------------|--|--------------------------|--------------------------------------|-------------|
| | Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук | Некрасов Роман Юрьевич | | Согласовано |
| | Ведущий специалист | | Кубасова Светлана Викторовна | Согласовано |
| | Директор | Каюкова Дарья Хрисановна | Кислицина Мухаббат Абдурахмановна | Согласовано |