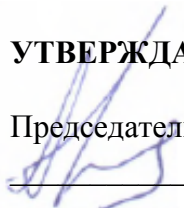


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.07.2024 15:26:39
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН
 Е.В. Артамонов

«30» августа 2021 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

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:

- притивие 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 документов, регламентирующих финансовую грамотность в профессиональной деятельности; источников финансирования профессиональной деятельности; принципов планирования экономической деятельности; критериев оценки затрат и обоснованности экономических решений; порядка разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства; основ экономики и организации производства, технологических процессов и режимов производства; современных методов организации наукоемкого производства и характеристик передовых производственных технологий;

умения обосновывать принятие экономических решений в различных областях жизнедеятельности на основе учета факторов эффективности; планировать деятельность с учетом экономически оправданные затрат, направленных на достижение результата; выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции; использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество;

владение методикой анализа, расчета и оценки экономической целесообразности планируемой деятельности (проекта), его финансирования из внебюджетных и бюджетных источников; владение методиками разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством, о совершенствованию организационно-распорядительной документации и организации документооборота, по внедрению технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест; методами организация работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации, направленному на определение пропорций развития производства, исходя из конкретных условий и потребностей рынка, выявление и использование резервов производства.

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 индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹ | Код и наименование результата обучения по дисциплине |
|---|--|--|
| УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | Знать: УК-10.31 основные документы, регламентирующие финансовую грамотность в профессиональной деятельности; источники финансирования профессиональной деятельности; принципы планирования экономической деятельности; критерии оценки затрат и обоснованности экономических решений | Знать: 31.1 основные принципы решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту |
| | Уметь: УК-10.У1 обосновывать принятие экономических решений в различных областях жизнедеятельности на основе учета факторов эффективности; планировать деятельность с учетом экономически оправданные затрат, направленных на достижение результата | Уметь: У1.1 применять компьютерные технологии для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту |
| | Владеть: УК-10.В1 методикой анализа, расчета и оценки экономической целесообразности планируемой деятельности (проекта), его финансирования из внебюджетных и бюджетных источников | Владеть: В1.1 различными пакетами прикладных программ для решения инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту |
| ПКС-1 Способен к тактическому управлению процессами организации производства | Знать: ПКС-1.31 порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства; основы экономики и организации производства, | Знать: 31.1 основы теории в области тактического управления процессами организации машиностроительного производства |

¹ В соответствии с ОПОП ВО.

| | | |
|---|---|---|
| | технологические процессы и режимы производства | |
| | Уметь: ПКС-1.У1 выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции | Уметь: У1.1 формировать управленческие задачи в области тактического управления процессами организации машиностроительного производства |
| | Владеть: ПКС-1.В1 методиками разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством, о совершенствованию организационно-распорядительной документации и организации документооборота, по внедрению технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест | Владеть: В1.1 навыками тактического управления процессами организации машиностроительного производства |
| ПКС-2 Способен к руководству выполнением типовых задач тактического планирования производства | Знать: ПКС-2.З1 современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий | Знать: З1.1 основы теории тактического планирования инновационного машиностроительного производства |
| | Уметь: ПКС-2.У1 использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество | Уметь: У1.1 применять методы выполнения типовых задач тактического планирования инновационного машиностроительного производства |
| | Владеть: ПКС-2.В1 методами организация работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации, направленному на определение пропорций развития производства, исходя из конкретных условий и потребностей рынка, выявление и использование резервов производства | Владеть: В1.1 навыками реализации типовых задач тактического планирования инновационного машиностроительного 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. | Форма промежуточной аттестации |
|----------------|--------------|--|----------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|
| | | Лекции | Практические занятия | Лабораторные занятия | | |
| Очная | 4/8 | 10 | 10 | 10 | 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 ² |
|---------------|------------------------|--|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|--|--|
| | Номер раздела | Наименование раздела | Л. | Пр. | Лаб. | | | | |
| 1 | 1 | Инновационный проект и его структура | 3 | 3 | 3 | 19 | 28 | УК-10.31, УК-10.У1, УК-10.В1, ПКС-1.31, ПКС-1.У1, ПКС-1.В1, ПКС-2.31, ПКС-2.У1, ПКС-2.В1 | Устный опрос Защита лабораторных работ Защита практических работ |
| 2 | 2 | Разработка и применение инструментов инновационного развития | 3 | 3 | 3 | 19 | 28 | УК-10.31, УК-10.У1, УК-10.В1, ПКС-1.31, ПКС-1.У1, ПКС-1.В1, ПКС-2.31, ПКС-2.У1, ПКС-2.В1 | Устный опрос Защита лабораторных работ Защита практических работ |
| 3 | 3 | Проектное управление инновационным развитием | 2 | 2 | 2 | 20 | 26 | УК-10.31, УК-10.У1, УК-10.В1, ПКС-1.31, ПКС-1.У1, ПКС-1.В1, ПКС-2.31, ПКС-2.У1, ПКС-2.В1 | Письменный опрос Защита лабораторных работ Защита практических работ |
| 4 | 4 | Информационные технологии оценки эффективности проектного управления | 2 | 2 | 2 | 20 | 26 | УК-10.31, УК-10.У1, УК-10.В1, ПКС-1.31, ПКС-1.У1, ПКС-1.В1, ПКС-2.31, ПКС-2.У1, ПКС-2.В1 | Письменный опрос Защита лабораторных работ Защита практических работ |
| 5 | Курсовая работа/проект | | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | Экзамен | | - | - | - | - | 36 | УК-10.31, УК-10.У1, УК-10.В1, ПКС-1.31, ПКС-1.У1, ПКС-1.В1, ПКС-2.31, ПКС-2.У1, ПКС-2.В1 | Устная защита, тест |
| Итого: | | | 10 | 10 | 10 | 78 | 144 | | |

² Эссе, реферат, тест, типовой расчет, опрос (устный или письменный), собеседование, РГР, контрольная работа, творческое задание, кейс-задача, деловая игра, презентация доклада, отчет и т.д.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. «*Инновационный проект и его структура*». Программный метод управления. Области эффективного приложения проектного менеджмента. Типы проектов. Жизненный цикл проектов. Комплекс работ по внедрению технологий управления проектом в организации. Функции менеджера проекта.

Раздел 2. «*Разработка и применение инструментов инновационного развития*». Прединвестиционная фаза проекта. Разработка проектно-сметной документации и материально-техническая подготовка проекта. Методы структуризации проекта (дерево целей, дерево решений, дерево работ). Организационная структура исполнителей. Матрица ответственности.

Раздел 3. «*Проектное управление инновационным развитием*». Использование программных средств при выполнении контроля, в том числе MICROSOFT PROJECT. Контроль за ходом выполнения проекта. Оценка состояния работ и прогнозирование изменений. Управление изменениями. Анализ новых календарных планов. Контроль календарных графиков, ресурсов и затрат. Автоматическое выравнивание загрузки ресурсов. Обновление моделей. Управление финансовыми ресурсами в ходе реализации проекта. Завершение проекта. Управление несколькими проектами. Объединение проектов.

Раздел 4. «*Информационные технологии оценки эффективности проектного управления*». Потоки денежных средств при реализации проекта. Управление финансами и оценка эффективности инвестиционных проектов с помощью PROJECT EXPERT. Расчет показателей и оценка эффективности проекта. Процедуры компромиссного соотношения между затратами и продолжительностью проекта на основе задач линейного и нелинейного программирования. Решение поставленных задач в EXCEL. Распределение денежных средств. Минимизация общей продолжительности проекта с минимальными дополнительными расходами. Выполнение проекта с минимальными издержками. Временной и стоимостной анализ проекта. Применение Альт-инвест для оценки финансовых потоков.

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 | 3 | - | - | Инновационный проект и его структура |
| 2 | 2 | 3 | - | - | Разработка и применение инструментов инновационного развития |
| 3 | 3 | 2 | - | - | Проектное управление инновационным развитием |
| 4 | 4 | 2 | - | - | Информационные технологии оценки эффективности проектного управления |
| Итого: | | 10 | - | - | |

Практические занятия

Таблица 5.2.2

| № п/п | Номер раздела дисциплины | Объем, час. | | | Тема лекции |
|-------|--------------------------|-------------|-----|------|--|
| | | ОФО | ЗФО | ОЗФО | |
| 1 | 1 | 3 | - | - | Инновационный проект и его структура |
| 2 | 2 | 3 | - | - | Разработка и применение инструментов инновационного развития |
| 3 | 3 | 2 | - | - | Проектное управление инновационным развитием |

| | | | | | |
|--------|---|----|---|---|--|
| 4 | 4 | 2 | - | - | Информационные технологии оценки эффективности проектного управления |
| Итого: | | 10 | - | - | |

Лабораторные работы

Таблица 5.2.3

| № п/п | Номер раздела дисциплины | Объем, час. | | | Тема лекции |
|--------|--------------------------|-------------|-----|------|--|
| | | ОФО | ЗФО | ОЗФО | |
| 1 | 1 | 3 | - | - | Инновационный проект и его структура |
| 2 | 2 | 3 | - | - | Разработка и применение инструментов инновационного развития |
| 3 | 3 | 2 | - | - | Проектное управление инновационным развитием |
| 4 | 4 | 2 | - | - | Информационные технологии оценки эффективности проектного управления |
| Итого: | | 10 | - | - | |

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.4

| № п/п | Номер раздела дисциплины | Объем, час. | | | Тема | Вид СРС |
|--------|--------------------------|-------------|-----|-----|--|-------------------------------------|
| | | ОФО | ЗФО | ОФО | | |
| 1 | 1 | 19 | - | - | Инновационный проект и его структура | Подготовка рефератов, устная защита |
| 2 | 2 | 19 | - | - | Разработка и применение инструментов инновационного развития | Подготовка рефератов, устная защита |
| 3 | 3 | 20 | - | - | Проектное управление инновационным развитием | Подготовка рефератов, устная защита |
| 4 | 4 | 20 | - | - | Информационные технологии оценки эффективности проектного управления | Подготовка рефератов, устная защита |
| Итого: | | | - | - | | |

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

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

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

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

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

Таблица 8.1

| № п/п | Виды мероприятий в рамках текущего контроля | Количество баллов |
|----------------------|---|-------------------|
| 1 текущая аттестация | | |
| 1 | Экспресс-опрос | 5 |
| 2 | Расчетно-аналитическое задание | 15 |
| 3 | Тестирование промежуточное | 10 |
| | ИТОГО за первую текущую аттестацию | 30 |
| 2 текущая аттестация | | |
| 4 | Экспресс-опрос | 5 |
| 5 | Расчетно-аналитическое задание | 15 |
| 6 | Тестирование промежуточное | 10 |
| | ИТОГО за вторую текущую аттестацию | 30 |
| 3 текущая аттестация | | |
| 7 | Расчетно-аналитическое задание | 30 |
| 8 | Тестирование итоговое | 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; Договор №6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021; Microsoft Windows, Договор №6714- 20 от 31.08.2020 до 31.08.2021; Zoom (бесплатная версия), Свободно-распространяемое ПО.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

Таблица 10.1

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

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим и лабораторным занятиям по дисциплине «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 функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач | Знать: З1 основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач | не знает основные законы и закономерности 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 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 | 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 |

| | | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|--|
| | | ьных задач | ьных задач | ьных задач, но допускает существенны е ошибки | профессионал ьных задач | для решения профессионал ьных задач |
| УК -10.2. Применяет экономически е знания при выполнении практических задач; принимает обоснованны е экономически е решения в различных областях жизнедеятель ности | | Знать: 32 методы обоснования экономически х решений в различных областях жизнедеятель ности | не знает методы обоснования экономически х решений в различных областях жизнедеятель ности | знает теоретически й материал, но допускает ошибки при описании методов обоснования экономически х решений в различных областях жизнедеятель ности | демонстрируе т достаточные знания методов обоснования экономически х решений в различных областях жизнедеятель ности | демонстрируе т исчерпываю щие знания методов обоснования экономически х решений в различных областях жизнедеятель ности |
| | | Уметь: У2 применять методы обоснования экономически х решений в различных областях жизнедеятель ности | не умеет применять методы обоснования экономически х решений в различных областях жизнедеятель ности | умеет применять методы обоснования экономически х решений в различных областях жизнедеятель ности, допуская ряд ошибок | умеет применять методы обоснования экономически х решений в различных областях жизнедеятель ности, допуская непринципи альные неточности | в совершенстве умеет применять методы обоснования экономически х решений в различных областях жизнедеятель ности |
| | | Владеть: В2 основными принципами решения прикладных инженерно- технических и технико- экономически х задач, планирования и проведения работ по проекту | не владеет основными принципами решения прикладных инженерно- технических и технико- экономически х задач, планирования и проведения работ по проекту | владеет основными принципами решения прикладных инженерно- технических и технико- экономически х задач, планирования и проведения работ по проекту, но допускает существенны е ошибки | хорошо владеет основными принципами решения прикладных инженерно- технических и технико- экономически х задач, планирования и проведения работ по проекту | в совершенстве владеет основными принципами решения прикладных инженерно- технических и технико- экономически х задач, планирования и проведения работ по проекту |
| УК -10.3. Способен использовать основные положения и методы экономически х наук при решении профессионал ьных задач | | Знать: 33 основные положения и методы экономически х наук при решении профессионал ьных задач | не знает основные положения и методы экономически х наук при решении профессионал ьных задач | знает теоретически й материал, но допускает ошибки при описании основных положений и методов экономически х наук при решении | демонстрируе т достаточные знания основных положений и методов экономически х наук при решении профессионал ьных задач | демонстрируе т исчерпываю щие знания основных положений и методов экономически х наук при решении профессионал ьных задач |

| | | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|---|
| | | | | профессиональных задач | | |
| | | Уметь: У3: применять методику анализа, расчета и оценки экономического целесообразности планируемой деятельности (проекта), его финансирования из внебюджетных и бюджетных источников | не умеет применять методику анализа, расчета и оценки экономического целесообразности планируемой деятельности (проекта), его финансирования из внебюджетных и бюджетных источников | умеет применять методику анализа, расчета и оценки экономического целесообразности планируемой деятельности (проекта), его финансирования из внебюджетных и бюджетных источников, допуская ряд ошибок | умеет применять методику анализа, расчета и оценки экономического целесообразности планируемой деятельности (проекта), его финансирования из внебюджетных и бюджетных источников, допуская не принципиальные неточности | в совершенстве умеет применять методику анализа, расчета и оценки экономического 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 | 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 |
| ПКС-1 Способен к тактическому управлению процессами организации производства | ПКС-1.1 использует порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства; основы экономики и организации производства, технологические процессы и режимы производства | Знать: 31 порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства; основы экономики и организации производства, технологические процессы и режимы производства | не знает порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства; основы экономики и организации производства, технологические процессы и режимы производства | знает теоретический материал, но допускает ошибки при описании порядка разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства; основы экономики и организации производства, технологические процессы | демонстрирует достаточные знания порядка разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства; основы экономики и организации производства, технологические процессы | демонстрирует исчерпывающие знания порядка разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства; основы экономики и организации производства, технологические процессы |

| | | | | кие процессы и режимы производства | и режимы производства | и режимы производства |
|--|--|---|---|--|---|--|
| | | Уметь: У1 разрабатывать и оформлять техническую документацию, осуществлять делопроизводство, анализировать экономику и организацию производства, технологические процессы и режимы производства | не умеет разрабатывать и оформлять техническую документацию, осуществлять делопроизводство, анализировать экономику и организацию производства, технологические процессы и режимы производства; | умеет разрабатывать и оформлять техническую документацию, осуществлять делопроизводство, анализировать экономику и организацию производства, технологические процессы и режимы производства, допуская ряд ошибок | умеет разрабатывать и оформлять техническую документацию, осуществлять делопроизводство, анализировать экономику и организацию производства, технологические процессы и режимы производства, допуская принципиальные неточности | в совершенстве умеет разрабатывать и оформлять техническую документацию, осуществлять делопроизводство, анализировать экономику и организацию производства, технологические процессы и режимы производства |
| | | Владеть: В1 навыками разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства; анализа экономики и организации производства, технологических процессов и режимов производства | не владеет навыками разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства; анализа экономики и организации производства, технологических процессов и режимов производства | владеет навыками разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства; анализа экономики и организации производства, технологических процессов и режимов производства, но допускает существенные ошибки | хорошо владеет навыками разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства; анализа экономики и организации производства, технологических процессов и режимов производства | в совершенстве владеет навыками разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства; анализом экономики и организации производства, технологических процессов и режимов производства |
| | ПКС-1.2 выполняет технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономически | Знать: 32 основные методы и инструменты разработки технических планов и способы их реализации; способы решения конфликтных ситуаций | не знает основные методы и инструменты разработки технических планов и способы их реализации; способы решения конфликтных ситуаций | демонстрирует знания отдельных методов и инструментов разработки технических планов и способы их реализации; способы решения конфликтных ситуаций | демонстрирует достаточные знания основных методов и инструментов разработки технических планов и способы их реализации; способы решения | Демонстрирует исчерпывающие знания основных методов и инструментов разработки технических планов и способы их реализации; способы решения |

| | | | | | | |
|--|---|-------------|---|---|---|---|
| | х разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции | Уметь: У2 | не умеет использовать методы и инструменты разработки технических планов; применять способы решения конфликтных ситуаций | умеет использовать методы и инструменты разработки технических планов; применять способы решения конфликтных ситуаций, допуская ряд ошибок | умеет использовать методы и инструменты разработки технических планов; применять способы решения конфликтных ситуаций, допуская незначительные неточности; | в совершенстве умеет использовать методы и инструменты разработки технических планов; применять способы решения конфликтных ситуаций |
| | | Владеть: В2 | не владеет навыками составления и разработки организационно-экономических разделов технической документации и для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции | владеет навыками составления и разработки организационно-экономических разделов технической документации и для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции, допуская значительные ошибки в расчетах | хорошо владеет навыками составления и разработки организационно-экономических разделов технической документации и для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции | в совершенстве владеет навыками составления и разработки организационно-экономических разделов технической документации и для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции |
| | ПКС-1.3 оперирует методиками разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм | Знать: 33 | не знает методик разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов | демонстрирует знания отдельных методик разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм | демонстрирует достаточные знания методик разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации, | демонстрирует исчерпывающие знания методик разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации, |

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|
| и методов управления производством, о совершенствовании организационно-распорядительной документации и организации документооборота, по внедрению технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест | управления производством | управления производством | систем, форм и методов управления производством | действующих систем, форм и методов управления производством | действующих систем, форм и методов управления производством |
| | Уметь: У3 формировать задачи в области управления производством в соответствии целями и стратегией организации, разрабатывать предложения по рационализации структуры управления производством | не умеет формировать задачи в области управления производством в соответствии целями и стратегией организации, разрабатывать предложения по рационализации структуры управления производством | умеет формировать задачи в области управления производством в соответствии целями и стратегией организации, разрабатывать предложения по рационализации структуры управления производством, допуская ряд ошибок | умеет формировать задачи в области управления производством в соответствии целями и стратегией организации, разрабатывать предложения по рационализации структуры управления производством, допуская неточности | в совершенстве умеет формировать задачи в области управления производством в соответствии целями и стратегией организации, разрабатывать предложения по рационализации структуры управления производством |
| | Владеть: В3 навыками рационализации структуры управления производством, совершенствования организационно-распорядительной документации и организации документооборота, внедрения технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест | не владеет навыками рационализации структуры управления производством, совершенствования организационно-распорядительной документации и организации документооборота, внедрения технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест | владеет навыками рационализации структуры управления производством, совершенствования организационно-распорядительной документации и организации документооборота, внедрения технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест, допуская значительные | хорошо владеет навыками рационализации структуры управления производством, совершенствования организационно-распорядительной документации и организации документооборота, внедрения технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест | в совершенстве владеет навыками рационализации структуры управления производством, совершенствования организационно-распорядительной документации и организации документооборота, внедрения технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| | | | | ошибки в расчетах | | |
| ПКС-2. Способен к руководству выполнением типовых задач тактического планирования производства | ПКС-2.1 использует современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий | Знать: 31 современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий | не знает современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий | демонстрирует знания отдельных современных методов организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий | демонстрирует достаточные знания современных методов организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий | демонстрирует исчерпывающие знания современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий |
| | | Уметь: У1 применять современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий | не умеет применять современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий | умеет применять современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий, допуская ряд ошибок | умеет применять современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий, допуская незначительные неточности | в совершенстве умеет применять современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий |
| | | Владеть: В1 навыками разработки и использования современных методов организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий | не владеет навыками разработки и использования современных методов организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий | владеет навыками разработки и использования современных методов организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий, допуская значительные ошибки в расчетах | хорошо владеет навыками разработки и использования современных методов организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий | в совершенстве владеет навыками разработки и использования современных методов организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий |
| | ПКС-2.2 использует типовые методы и способы выполнения профессиональных задач | Знать: 32 типовые методы и способы выполнения профессиональных задач | не знает типовые методы и способы выполнения профессиональных задач | демонстрирует знания отдельных типовых методов и способов | демонстрирует достаточные знания типовых методов и способов | демонстрирует исчерпывающие знания типовых методов и способов |

| | | | | | | |
|--|--|--|---|---|--|--|
| | ьных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество | области планирования производства, оценивать их эффективность и качество | области планирования производства, оценивать их эффективность и качество | выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество | выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество | выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценки их эффективности и качества |
| | | Уметь: У2 применять методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество | не умеет применять методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество | умеет применять методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество допуская ряд ошибок | умеет применять методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество, допуская принципиальные неточности; | в совершенстве умеет применять методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество |
| | | Владеть: В2 навыками использования типовых методов выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество | не владеет навыками использования типовых методов выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество | владеет навыками использования типовых методов выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество допуская значительные ошибки в расчетах | хорошо владеет навыками использования типовых методов выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество | в совершенстве владеет навыками использования типовых методов выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество |
| ПКС-2.3 оперирует методами организация работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации, | Знать: З3 методы организация работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации | не знает методы организация работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации | демонстрирует знания отдельных методов организации работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации | демонстрирует достаточные знания методов организации работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации | демонстрирует исчерпывающие знания методов организации работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|---|
| направленно му на определение пропорций развития производства, исходя из конкретных условий и потребностей рынка, выявление и использование резервов производства | Уметь: У3 применять методы организация работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производстве нной организации | не умеет применять методы организация работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производстве нной организации | умеет применять методы организация работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производстве нной организации, допуская ряд ошибок | умеет применять методы организация работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производстве нной организации, допуская не принципиальные неточности; | в совершенстве умеет применять методы организация работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производстве нной организации |
| | Владеть: В3 навыками управления инновационным проектом на всех стадиях жизненного цикла; средствами достижения поставленных целей и задач проектной деятельности | не владеет навыками управления инновационным проектом на всех стадиях жизненного цикла; средствами достижения поставленных целей и задач проектной деятельности | владеет навыками управления инновационным проектом на всех стадиях жизненного цикла; средствами достижения поставленных целей и задач проектной деятельности, допуская значительные ошибки в расчетах; | хорошо владеет навыками управления инновационным проектом на всех стадиях жизненного цикла; средствами достижения поставленных целей и задач проектной деятельности | в совершенстве владеет навыками управления инновационным проектом на всех стадиях жизненного цикла; средствами достижения поставленных целей и задач проектной деятельности |

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина 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 | Обеспеченность обучающихся литературой, % | Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-) |
|-------|---|------------------------------|--|---|---|
| 1 | Проектное управление инновационным развитием: методические указания по изучению курса для обучающихся направления подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» профиль «Проектирование и эксплуатация систем транспорта, хранения и сбыта углеводородов» (уровень бакалавриата) очной формы обучения / ТИУ; сост. Н. Л. Кузьмина. - Тюмень: ТИУ, 2016. - 25 с. | 2+ Неограниченный доступ | 25 | 100 | + |
| 2 | Проектное управление инновационным развитием: методические указания по практическим занятиям и самостоятельной работе для обучающихся направления подготовки 27.03.05 «Инноватика» очной формы обучения. ТИУ; сост. И.В.Лысенко. - Тюмень: ТИУ, 2021. - 16 с. | 15+ Неограниченный доступ | 25 | 100 | + |
| 3 | Управление инновациями : монография / В. Г. Анисимов, Е. Г. Анисимов, С. Л. Блау [и др.] ; ред. А. В. Тебекин. - Москва : Российская таможенная академия, 2017. - 454 с. | ЭР | 25 | 100 | http://www.iprbookshop.ru/69829.html |
| 4 | 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. | 2+ Неограниченный доступ | 25 | 100 | + |

Заведующий кафедрой/

технологии машиностроения _____ Р.Ю. Некрасов

«30» августа 2021 г.

Директор БИК _____ Д.Х. Каюкова

«___» _____ 20__ г.

М.П.