

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

УТВЕРЖДАЮ
Директор по образовательной
деятельности

_____ С.Т. Князев
«__» _____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ

Код модуля	Модуль
1154182	Актуальные проблемы экономики машиностроения

Екатеринбург

Перечень сведений о рабочей программе модуля	Учетные данные
Образовательная программа 1. Машиностроение	Код ОП 1. 15.03.01/33.01
Направление подготовки 1. Машиностроение	Код направления и уровня подготовки 1. 15.03.01

Программа модуля составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Калинин Евгений Викторович	без ученой степени, без ученого звания	Старший преподаватель	организации машиностроительного производства
2	Прилуцкая Мария Андреевна	к.э.н., доцент	зав.каф.	Организации машиностроительного производства

Согласовано:

Управление образовательных программ

Р.Х. Токарева

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОДУЛЯ Актуальные проблемы экономики машиностроения

1.1. Аннотация содержания модуля

Модуль «Актуальные проблемы экономики машиностроения» завершает цикл специальных дисциплин и показывает их логическую взаимосвязь. У студентов формируется комплексное инженерно-экономическое решение и понимание решения взаимоувязанных организационно-технических и организационно-экономических задач. Дисциплина построена в виде мастер-классов приглашенных специалистов и руководителей машиностроительных предприятий, которые на своем практическом опыте показывают причины возникновения проблем развития предприятий и варианты их решений. В рамках изучения дисциплины формируется широкий кругозор и навыки применения изученных специальных инструментов для решения поставленных задач, оценки внешних и внутренних ограничений области возможных решений.

1.2. Структура и объем модуля

Таблица 1

№ п/п	Перечень дисциплин модуля в последовательности их освоения	Объем дисциплин модуля и всего модуля в зачетных единицах
1	Актуальные проблемы экономики машиностроения	6
ИТОГО по модулю:		6

1.3. Последовательность освоения модуля в образовательной программе

Пререквизиты модуля	<ol style="list-style-type: none">1. Инфраструктура машиностроительного предприятия2. Организация, нормирование и оплата труда3. Анализ и планирование деятельности машиностроительного предприятия
Постреквизиты и кореквизиты модуля	Не предусмотрены

1.4. Распределение компетенций по дисциплинам модуля, планируемые результаты обучения (индикаторы) по модулю

Таблица 2

Перечень дисциплин модуля	Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы)
1	2	3
Актуальные проблемы	УК-1 - Способен осуществлять поиск,	З-1 - Сделать обзор основных принципов критического мышления, методов анализа и

экономики машиностроения	критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач, в том числе в цифровой среде	оценки информации, полученной в том числе с помощью цифровых средств У-1 - Осмысливать явления окружающего мира во взаимосвязи, целостности и развитии, выстраивать логические связи между элементами системы П-1 - Выявлять и анализировать проблемную ситуацию, выделяя ее структурные составляющие и связи между ними Д-1 - Проявлять способность к логическому и критическому мышлению
	ОПК-1 - Способен формулировать и решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя фундаментальные знания основных закономерностей развития природы, человека и общества	З-1 - Привести примеры основных закономерностей развития природы, человека и общества У-1 - Использовать понятийный аппарат и терминологию основных закономерностей развития природы, человека и общества при формулировании и решении задач профессиональной деятельности П-1 - Работая в команде, формулировать и решать задачи в рамках поставленного задания, относящиеся к области профессиональной деятельности Д-1 - Демонстрировать умение эффективно работать в команде
	ПК-4 - Способен подготовить исходные данные и сформировать оперативные планы подразделений машиностроительной организации	З-4 - Интерпретировать возможные последствия управленческих решений в области организации и оплаты труда У-3 - 3 Выбирать и обосновывать предложения по развитию системы организации труда, влияющих на производительность труда и результаты деятельности конкретного предприятия, а также систему мотивации для разработки современных систем оплаты труда и премирования работников П-3 - Осуществлять сбор информации о затратах рабочего времени в соответствии с основными и специальными методами исследования рабочего времени, анализа и проектирования трудовых процессов

1.5. Форма обучения

Обучение по дисциплинам модуля может осуществляться в очной формах.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Актуальные проблемы экономики
машиностроения

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Калинин Евгений Викторович	без ученой степени, без ученого звания	Старший преподавате ль	организации машиностроитель ного производства
2	Прилуцкая Мария Андреевна	к.э.н., доцент	зав.каф.	Организации машиностроитель ного производства

Рекомендовано учебно-методическим советом института Новых материалов и технологий

Протокол № 20210531-01 от 31.05.2021 г.

1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Авторы:

- Калинин Евгений Викторович, Старший преподаватель, организации машиностроительного производства
- Прилуцкая Мария Андреевна, зав.каф., Организации машиностроительного производства

1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология
- Разноуровневое (дифференцированное) обучение
 - Базовый уровень

**Базовый I уровень – сохраняет логику самой науки и позволяет получить упрощенное, но верное и полное представление о предмете дисциплины, требует знание системы понятий, умение решать проблемные ситуации. Освоение данного уровня результатов обучения должно обеспечить формирование запланированных компетенций и позволит обучающемуся на минимальном уровне самостоятельности и ответственности выполнять задания;*

Продвинутый II уровень – углубляет и обогащает базовый уровень как по содержанию, так и по глубине проработки материала дисциплины. Это происходит за счет включения дополнительной информации. Данный уровень требует умения решать проблемы в рамках курса и смежных курсов посредством самостоятельной постановки цели и выбора программы действий. Освоение данного уровня результатов обучения позволит обучающемуся повысить уровень самостоятельности и ответственности до творческого применения знаний и умений.

1.2. Содержание дисциплины

Таблица 1.1

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины*	Содержание
1.	Маркетинг и конкурентоспособность продукции машиностроения	Особенности рынков и ценообразования машиностроительной продукции. Управление продуктом, функционально-стоимостной анализ как инструмент обеспечения конкурентоспособности. Политика импортозамещения, роль диверсификации предприятий ОПК в развитии высокотехнологичных производств. Контракты жизненного цикла.
2.	Управление производительностью труда и организация производства	Повышение производительности труда и бережливое производство: цели и задачи национальных проектов, результаты реализации на предприятиях Свердловской области. Современные формы и методы организации производства. Современные системы и формы оплаты труда на предприятиях машиностроения, состояние организации и нормирования труда.
3.	Цифровизация промышленного предприятия	Цели и задачи цифровизации промышленности: от информатизации процессов до цифрового предприятия; оценка цифровой зрелости. Управление процессами на основе данных, опыт применения интегрированных информационных систем.
4.	Развитие наукоемкого бизнеса	Особенности управление наукоемким бизнесом. Инновационное развитие как необходимое условие конкурентоспособности. Управление инновационным

		проектом, внешнее и внутреннее инновационное предпринимательство. Формы поддержки стартапов, инновационных и высокотехнологичных производств.
5.	Кадровое обеспечение современного предприятия	Принципы управления персоналом в современных обучающихся компаниях. Профиль компетенций сотрудника, инструменты мотивации. Формирование корпоративной культуры. Концепция непрерывного обучения.
6.	Управление производственной кооперацией	Кооперация современного машиностроительного предприятия, взаимодействие крупных предприятий и субъектов малого и среднего бизнеса. Тенденции развития инфраструктурных площадок (технопарки, особые экономические зоны, кластеры и пр.).

1.3. Направление, виды воспитательной деятельности и используемые технологии

Таблица 1.2

Направление воспитательной деятельности	Вид воспитательной деятельности	Технология воспитательной деятельности	Компетенция	Результаты обучения
Профессиональное воспитание	профориентационная деятельность	Технология формирования уверенности и готовности к самостоятельной успешной профессиональной деятельности	ПК-4 - Способен подготовить исходные данные и сформировать оперативные планы подразделений машиностроительной организации	У-3 - 3 Выбирать и обосновывать предложения по развитию системы организации труда, влияющих на производительность труда и результаты деятельности конкретного предприятия, а также систему мотивации для разработки современных систем оплаты труда и премирования работников П-3 - Осуществлять сбор информации о затратах рабочего времени в соответствии с основными и специальными

				методами исследования рабочего времени, анализа и проектирования трудовых процессов
--	--	--	--	---

1.4. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации .

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Актуальные проблемы экономики машиностроения

Электронные ресурсы (издания)

1. Берг, Д. Б., Никонов, О. И.; Модели жизненного цикла : учебное пособие.; Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, Екатеринбург; 2014; <http://www.iprbookshop.ru/65946.html> (Электронное издание)
2. Николаева, Н. Г.; Функционально-стоимостный анализ в управлении качеством продукции и процессов жизненного цикла : учебное пособие.; Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), Казань; 2013; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259100> (Электронное издание)
3. Ипатов, Э. Р.; Методологии и технологии системного проектирования информационных систем : учебник.; ФЛИНТА, Москва; 2021; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=79551> (Электронное издание)
4. Титоренко, Г. А.; Информационные системы и технологии управления : учебник.; Юнити, Москва; 2015; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115159> (Электронное издание)
5. Милкова, О. И.; Экономика и организация машиностроительного производства : учебное пособие.; Поволжский государственный технологический университет, Йошкар-Ола; 2018; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494169> (Электронное издание)
6. ; Экономика и управление на предприятии : учебник.; Дашков и К°, Москва; 2020; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573188> (Электронное издание)
7. Арсеньев, Ю. Н.; Управление персоналом: Технологии : учебное пособие.; Юнити, Москва; 2015; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114558> (Электронное издание)

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<http://lib.urfu.ru> – зональная научная библиотека УрФУ.

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Актуальные проблемы экономики машиностроения

Сведения об оснащённости дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 3.1

№ п/п	Виды занятий	Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	Лекции	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная	Office 365 EDUA3 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES
2	Практические занятия	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная	Office 365 EDUA3 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES
3	Консультации	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная	Office 365 EDUA3 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES
4	Текущий контроль и промежуточная аттестация	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная	Office 365 EDUA3 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES