

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
1149652	Анализ и планирование деятельности машиностроительного предприятия

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	Ершова Ирина Вадимовна	д.э.н., профессор	профессор	Организации машиностроительного производства
2	Норкина Ольга Сергеевна		старший преподаватель	Организации машиностроительного производства
3	Прилуцкая Мария Андреевна	к.э.н., доцент	зав.каф.	Организации машиностроительного производства
4	Типнер Людмила Михайловна	к.э.н., доцент	доцент	Организации машиностроительного производства

Согласовано:

Управление образовательных программ

Р.Х. Токарева

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОДУЛЯ Анализ и планирование деятельности машиностроительного предприятия

1.1. Аннотация содержания модуля

Модуль формирует у студентов умения и навыки плано-аналитической работы на промышленном предприятии. Для успешного функционирования предприятия необходимо осуществлять мониторинг результатов деятельности, выявлять и использовать резервы эффективности производства, разрабатывать текущие и стратегические планы развития. Модуль состоит из трех дисциплин. В дисциплине «Анализ хозяйственной деятельности» рассматривается взаимосвязь показателей производственно-экономической деятельности, изучаются методы анализа и формируются навыки работы с отчетной документацией предприятия. Дисциплины «Планирование на машиностроительном предприятии», «Оперативное управление производством» помогают понять принципы и организацию плановой работы на предприятии, структуру планов и методы их разработки. Дисциплина «Экономическая эффективность улучшений на производстве» закрепляет навыки расчетов экономической эффективности организационно-технических мероприятий, в том числе с использованием пакетов прикладных программ. Успешное освоение модуля необходимо не только для специалиста, ориентирующегося на плано-аналитическую деятельность, но и для студентов, выбирающих карьеру руководителя производства, так как определение целей, актуализация задач в изменяющихся условиях, грамотное управление ресурсами и процессами, выявление резервов и экономическое обоснование намеченных мероприятий являются необходимыми компетенциями руководителя.

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	Анализ хозяйственной деятельности	3
2	Планирование на машиностроительном предприятии	3
3	Экономическая эффективность улучшений на производстве	3
4	Оперативное управление производством	3
ИТОГО по модулю:		12

1.3. Последовательность освоения модуля в образовательной программе

Пререквизиты модуля	1. Экономика предприятий машиностроения 2. Организация производственных процессов
Постреквизиты и кореквизиты модуля	1. Практика 2. Государственная итоговая аттестация

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
Анализ хозяйственной деятельности	ПК-3 - Способен разрабатывать тематические разделы текущих планов и бюджетов машиностроительной организации (подразделений) и проводить их актуализацию при изменении внешних и внутренних условий	<p>З-2 - Определять и классифицировать показатели деятельности предприятия и факторы, на них влияющие</p> <p>У-2 - Правильно интерпретировать результаты расчета показателей деятельности предприятия</p> <p>П-2 - Иметь практический опыт оценки влияния факторов на изменение показателей деятельности предприятия в процессе анализа хозяйственной деятельности</p>
	ПК-5 - Способен определять фактические показатели производственно-экономической деятельности, выявлять резервы роста эффективности производства	<p>З-8 - Воспроизвести методы и источники информации для расчета показателей производственно-экономической деятельности</p> <p>У-7 - Анализировать причины отклонения фактических показателей от плана и отрицательной динамики результатов деятельности. Оценивать резервы роста эффективности</p> <p>П-7 - Разрабатывать предложения по использованию резервов эффективности производственно-хозяйственной деятельности</p>
	ПК-6 - Способен анализировать производственные процессы, планировать и контролировать результаты программ повышения эффективности работы участков	<p>З-2 - Различать и описывать методы анализа для оценки результатов деятельности предприятия(подразделений) и эффективности использования отдельных групп ресурсов</p> <p>У-2 - Анализировать результаты деятельности предприятия(подразделений) и эффективности использования отдельных групп ресурсов</p>

		<p>П-2 - Иметь практический опыт анализа производственных процессов, разработки программ повышения эффективности работы подразделений предприятия</p>
Оперативное управление производством	<p>ПК-3 - Способен разрабатывать тематические разделы текущих планов и бюджетов машиностроительной организации (подразделений) и проводить их актуализацию при изменении внешних и внутренних условий</p>	<p>З-3 - Сформулировать основные принципы и методы оперативного планирования производства</p> <p>У-3 - Различать особенности оперативного планирования в зависимости от типа производства</p> <p>П-3 - Осуществлять обоснованный выбор планово-учетной единицы, выполнять расчет календарно-плановых нормативов в заданных условиях</p>
Планирование на машиностроительном предприятии	<p>ПК-3 - Способен разрабатывать тематические разделы текущих планов и бюджетов машиностроительной организации (подразделений) и проводить их актуализацию при изменении внешних и внутренних условий</p>	<p>З-1 - Воспроизвести и характеризовать состав, цели разработки текущих планов производственно-хозяйственной деятельности машиностроительной организации и источники получения первичных данных для их составления</p> <p>У-1 - Выбирать методы разработки тематических разделов текущих планов в зависимости от масштаба организации и требуемой точности расчетов</p> <p>П-1 - Разрабатывать тематические разделы текущего плана машиностроительной организации и ее подразделений</p>
	<p>ПК-5 - Способен определять фактические показатели производственно-экономической деятельности, выявлять резервы роста эффективности производства</p>	<p>З-7 - Перечислить состав показателей производственно-экономической деятельности машиностроительной организации и ее подразделений</p> <p>У-6 - Рассчитывать объемные показатели продукции, производственной мощности, потребности в материальных и трудовых ресурсах</p> <p>П-6 - Сделать вывод о влиянии внешних и внутренних факторов на изменение основных показателей производственно-экономической деятельности машиностроительной организации и ее подразделений</p>
	<p>ПК-6 - Способен анализировать</p>	<p>З-1 - Интерпретировать результаты деятельности производственного участка</p>

	<p>производственные процессы, планировать и контролировать результаты программ повышения эффективности работы участков</p>	<p>У-1 - Перечислить показатели и описать алгоритм оценки эффективности технических и организационных решений</p> <p>П-1 - Выбирать метод оценки эффективности инвестиций с учетом характеристик конкретной ситуации и изменений внешних и внутренних условий</p>
<p>Экономическая эффективность улучшений на производстве</p>	<p>ПК-6 - Способен анализировать производственные процессы, планировать и контролировать результаты программ повышения эффективности работы участков</p>	<p>З-3 - Перечислить показатели и описать алгоритм оценки эффективности технических и организационных решений</p> <p>У-3 - Выбирать метод оценки эффективности инвестиций с учетом характеристик конкретной ситуации и изменений внешних и внутренних условий</p> <p>П-3 - Осуществлять обоснованный выбор решения для оптимизации производственных и обслуживающих процессов</p>

1.5. Форма обучения

Обучение по дисциплинам модуля может осуществляться в очной формах.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Анализ хозяйственной деятельности

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Типнер Людмила Михайловна	к.э.н., доцент	доцент	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:

- Типнер Людмила Михайловна, доцент, Организации машиностроительного производства

1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология
- С применением электронного обучения на основе электронных учебных курсов, размещенных на LMS-платформах УрФУ
- 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.	Предмет, виды и информационно методическая основа анализа	Понятие анализа. Виды анализа. Законодательные и нормативные правовые акты; бухгалтерская отчетность предприятия и другие источники информации. Методы анализа.
2.	Анализ производственных результатов	Анализ выполнения плана и динамики показателей валовой, товарной, реализованной продукции. Факторный анализ показателей производства и реализации продукции.
3.	Анализ величины, движения и эффективности использования производственных ресурсов	Анализ величины, структуры, движения и использования основных средств. Анализ величины, структуры, движения и использования трудовых ресурсов.
4.	Анализ затрат на производство и реализацию продукции	Анализ общей величины расходов, структуры затрат. Анализ затрат на один рубль продукции (работ, услуг) и оценка влияния факторов на их изменение. Анализ плановых и фактических калькуляций себестоимости. Анализ отдельных статей затрат.
5.	Анализ основных финансовых показателей предприятия	Понятие, виды и значение показателей прибыли. Рентабельность: сущность, виды, применение показателей в практике управления

Направление воспитательной деятельности	Вид воспитательной деятельности	Технология воспитательной деятельности	Компетенция	Результаты обучения
Профессиональное воспитание	профориентационная деятельность целенаправленная работа с информацией для использования в практических целях	Технология формирования уверенности и готовности к самостоятельной успешной профессиональной деятельности	ПК-5 - Способен определять фактические показатели производственно-экономической деятельности, выявлять резервы роста эффективности производства	У-7 - Анализировать причины отклонения фактических показателей от плана и отрицательной динамики результатов деятельности Оценивать резервы роста эффективности П-7 - Разрабатывать предложения по использованию резервов эффективности производственно-хозяйственной деятельности

1.4. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации .

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Анализ хозяйственной деятельности

Электронные ресурсы (издания)

1. , Горфинкель, В. Я.; Экономика предприятия : учебник.; Юнити, Москва; 2013; <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118958> (Электронное издание)

Печатные издания

1. Ковалев, В. В.; Анализ хозяйственной деятельности предприятия : учеб. [для вузов по специальностям "Финансы и кредит", "Бухгалтерский учет, анализ и аудит"].; Проспект, Москва; 2010 (30 экз.)

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Проект по модулю Резервы организации производства, статус «ЭОР УрФУ», режим доступа по процедуре идентификации пользователя на сайте learn.urfu.ru, <http://study.urfu.ru/Aid/ViewMeta/13690>

2. Налоговый кодекс РФ. Часть первая [Электронный ресурс] : от 31.07.1998 № 146-ФЗ : (ред. от 15.02.2016 N 32-ФЗ, от 05.04.2016 N 101-ФЗ, от 05.04.2016 N 102-ФЗ, от 26.04.2016 N 110-ФЗ, // Консультант Плюс. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

3. Налоговый кодекс Российской Федерации. Часть вторая [Электронный ресурс] : от 13.07.2015 № 214-ФЗ, №232-ФЗ (ред. от 10.10.2016) // Консультант Плюс. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>.

4. Экономика и анализ деятельности промышленного предприятия: учебное пособие / Н.Е. Калинина, Н.А. Кузнецова, О.С. Норкина [и др.]; [научный редактор М.А. Прилуцкая]; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет. □ Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2016. 124 с. ISBN 978-5-7996-1828-5. <http://hdl.handle.net/10995/42413>

5. Гражданский кодекс Российской Федерации. Части первая, вторая, третья, четвертая : по состоянию на 1 апреля 2013 года. Новосибирск: Норматика, 2013. 480 с. (Кодексы. Законы. Нормы) http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19671/

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.

FIRA-PRO доступ на <http://www.fira.ru/>

Анализ хозяйственной деятельности, статус «ЭОР УрФУ», режим доступа по процедуре идентификации пользователя на сайте learn.urfu.ru, https://learn.urfu.ru/subject/index/card/subject_id/3023

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Анализ хозяйственной деятельности

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. Реквизиты подтверждающего документа
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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Планирование на машиностроительном
предприятии

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Ершова Ирина Вадимовна	д.э.н., профессор	профессор	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:

- Ершова Ирина Вадимовна, профессор, 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.	Направления и задачи планово-экономической деятельности	Место планирования в управлении машиностроительным предприятием. Виды планирования (стратегическое, текущее, оперативное), организация планово-экономической деятельности. Принципы, задачи и методы планирования. Элементы планирования, разработка системы целей организации. Структура и порядок разработки годового плана, взаимосвязь разделов (целевого, ресурсного, результирующего).
2.	Планирование сбыта и производства продукции	Измерители объемов деятельности (продукции, работ, услуг). Показатели объема продукции (реализованная, товарная, валовая, валовой и внутриваловой обороты), планирование изменения запасов готовой продукции и незавершенного производства. Методы прогнозирования сбыта.
3.	Расчет производственной мощности	Производственная мощность предприятия: понятие, определение в натуральных и условно-натуральных измерителях, условия и порядок расчета. Оценка пропускной способности по группам технологического оборудования, выбор ведущего звена. Особенности расчета производственной мощности в непрерывном и дискретном производствах, определение коэффициента использования. Резервы увеличения производственной мощности, направления снижения потерь.

4.	Планирование потребности в материальных и трудовых ресурсах	<p>Содержание и порядок разработка плана материально-технического снабжения (МТС). Планирование потребности в сырье и материалах на основе ABC-анализа, построение диаграммы Парето. Планирование изменения запасов материальных ресурсов. Общая и чистая потребности в материальных ресурсах, баланс МТС.</p> <p>Содержание и порядок разработки плана по труду и кадрам. Оценка потребности в работающих по отдельным категориям: основные и вспомогательные рабочие, специалисты и служащие, руководители. Планирование фонда оплаты труда и роста производительности, резервы повышения эффективности труда.</p>
5.	Планирование экономических результатов производственной деятельности	Смета затрат: состав и структура, методы определения совокупных затрат на производство и реализацию продукции, порядок разработки смет по цехам основного и вспомогательного производства. Калькулирование себестоимости продукции: состав статей калькуляции, порядок включения прямых и косвенных расходов. Планирование снижения себестоимости продукции по основным технико-экономическим факторам

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 целенаправленная работа с информацией для использования в практических целях	Технология формирования уверенности и готовности к самостоятельной профессиональной деятельности	ПК-3 - Способен разрабатывать тематические разделы текущих планов и бюджетов машиностроительной организации (подразделений) и проводить их актуализацию при изменении внешних и внутренних условий	У-1 - Выбирать методы разработки тематических разделов текущих планов в зависимости от масштаба организации и требуемой точности расчетов П-1 - Разрабатывать тематические разделы текущего плана машиностроительной организации и ее подразделений

1.4. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации .

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Планирование на машиностроительном предприятии

Электронные ресурсы (издания)

1. , Ершова, И. В.; Управление машиностроительным предприятием : учебное пособие.; Юнити, Москва; 2016; <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446453> (Электронное издание)
2. Стрелкова, Л. В.; Внутрифирменное планирование : учебное пособие.; Юнити, Москва; 2015; <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114539> (Электронное издание)
3. Козлова, Т. В.; Организация и планирование производства : учебно-практическое пособие.; Евразийский открытый институт, Москва; 2012; <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90825> (Электронное издание)

Печатные издания

1. Ершова, И. В., Прилуцкая, М. А., Черепанова, Е. В.; Планирование на предприятии : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 080502 - Экономика и управление на предприятии машиностроения.; УГТУ-УПИ, Екатеринбург; 2008 (40 экз.)

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.

FIRA-PRO доступ на <http://www.fira.ru/>

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Планирование на машиностроительном предприятии

Сведения об оснащенности дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 3.1

№ п/п	Виды занятий	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
-------	--------------	---	--

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Экономическая эффективность улучшений
на производстве

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Норкина Ольга Сергеевна		старший преподаватель	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:

- Норкина Ольга Сергеевна, старший преподаватель, Организации машиностроительного производства

1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология
- Смешанная модель обучения с использованием онлайн-курса УрФУ;
- 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.	Введение	Терминология: проектные, инженерные, технические решения. Понятие жизненного цикла продукта. Техническая и экономическая оценка мероприятий. Общая характеристика существующих методов экономической оценки мероприятий технического и организационного характера.
2.	Теория экономической оценки инвестиций	2.1 Общая характеристика инвестиций. Основы экономической оценки инвестиций. Понятие инвестиций. Классификация инвестиций. Продолжительность экономической жизни инвестиций. Фактор времени. Приведение вперед и назад по оси времени. 2.2 Определение текущей стоимости будущих доходов Дисконтирование: характеристика в качестве способа расчета, формула и порядок расчета, требования к исходным данным для осуществления дисконтирования, коэффициент дисконтирования - расчет и назначение 2.3 Норма доходности Концепция доходности и риска Норма доходности и способы ее определения для целей инвестиционных расчетов Учет инфляции при экономической оценке инвестиций

3.	Оценка эффективности инвестиционных проектов	Чистый доход, чистый дисконтированный доход, срок окупаемости простой и дисконтированный: экономический смысл и алгоритм расчета
4.	Методика сравнительной эффективности капитальных вложений и новой техники	<p>4.1 Показатели Методики, критерии принятия решения об экономической целесообразности вариантов Базовые показатели Методики; показатели, являющиеся критериями принятия решения; состав показателей и правило включения их в расчеты; характеристика типовых соотношений базовых показателей при принятии решений</p> <p>4.2 Границы целесообразности внедрения одного из рассматриваемых вариантов Понятие критического объема производства в сравнительной эффективности, графическое и аналитическое определение его значения</p> <p>4.3 Условия сопоставимости сравниваемых вариантов Обеспечение сопоставимости сравниваемых вариантов для получения корректных результатов. Факторы сопоставимости: по времени осуществления капитальных вложений и получения годовой экономии; по объему производимой продукции (работы); по качественным параметрам; по социальным факторам производства и использования продукции, включая влияние на окружающую среду.</p>

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 целенаправленная работа с информацией для использования в практических целях	Технология формирования уверенности и готовности к самостоятельной успешной профессиональной деятельности	ПК-6 - Способен анализировать производственные процессы, планировать и контролировать результаты программ повышения эффективности работы участков	У-3 - Выбирать метод оценки эффективности инвестиций с учетом характеристик конкретной ситуации и изменений внешних и внутренних условий П-3 - Осуществлять обоснованный выбор решения для оптимизации производственных и

				обслуживающих процессов
--	--	--	--	-------------------------

1.4. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации .

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Экономическая эффективность улучшений на производстве

Электронные ресурсы (издания)

1. , Грязнова, А. Г., Федотова, М. А.; Оценка недвижимости : учебник.; Финансы и статистика, Москва; 2010; <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=59612> (Электронное издание)
2. Тепман, Л. Н., Швандера, В. А.; Оценка недвижимости : учебное пособие.; Юнити, Москва; 2015; <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436850> (Электронное издание)
3. , Асаул, А. Н.; Оценка собственности. Оценка объектов недвижимости : учебник.; АНО «ИПЭВ», Санкт-Петербург; 2012; <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434519> (Электронное издание)
4. Карпович, А. И.; Экономическая оценка эффективности инвестиций : учебное пособие.; Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск; 2011; <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228863> (Электронное издание)
5. Подкопаева, М., М.; Экономическая оценка инвестиций : учебное пособие.; ОГУ, Оренбург; 2012; <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259320> (Электронное издание)
6. Сироткин, С. А.; Экономическая оценка инвестиционных проектов : учебник.; Юнити, Москва; 2012; <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118557> (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

1. Экономическая эффективность технических решений, статус «ЭОР УрФУ», режим доступа по процедуре идентификации пользователя на платформе openedu.ru, https://courses.openedu.ru/courses/course-v1:urfu+EFFSOLUTION+spring_2020/info
2. Экономическая эффективность технических решений [Электронный ресурс] : Учебное пособие / С. Г. Баранчикова [и др.] ; ред. И. В. Ершова .— Экономическая эффективность технических решений, 2022-08-31 .— Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016 .— 140 с. — Книга находится в премиум-версии ЭБС «Библиокомплектатор». — ISBN 978-5-7996-1835-3 .— Перейти к просмотру издания. Для удаленной регистрации использовать логин [urfu](http://lib.urfu.ru) пароль [9TbqhvF2](http://lib.urfu.ru).
3. <http://lib.urfu.ru> – зональная научная библиотека УрФУ.
4. FIRA-PRO доступ на <http://www.fira.ru/>

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Экономическая эффективность улучшений на производстве

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. Реквизиты подтверждающего документа
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	Лабораторные занятия	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Персональные компьютеры по количеству обучающихся	Office 365 EDUA3 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES
4	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
5	Текущий контроль и промежуточная аттестация	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя	Office 365 EDUA3 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES

		Доска аудиторная	
--	--	------------------	--

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Оперативное управление производством

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Ершова Ирина Вадимовна	д.э.н., профессор	профессор	Организации машиностроитель ного производства
2	Черепанова Елена Васильевна	к.э.н., доцент	доцент	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:

- Ершова Ирина Вадимовна, профессор, Организации машиностроительного производства
- Черепанова Елена Васильевна, доцент, 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.	Сущность оперативного управления производством	Задачи оперативного управления производством. Влияние оперативного управления на экономические результаты деятельности предприятия и производственных подразделений. Вытягивающая и выталкивающая концепция оперативного управления. Основные системы оперативного управления.
2.	Оперативное управление в единичном производстве	Особенности единичного производства. Показательная система оперативного управления. Основные календарно-плановые нормативы Длительность производственного цикла. Узловая схема сборки. Ведущая деталь и ведущий узел. Опережения запуска-выпуска по подразделениям.
3.	Оперативное управление в серийном производстве	Особенности серийного производства. Основные системы оперативного управления и календарно-плановые нормативы. Расчет оптимальной партии запуска. Периодичность запуска. Система управления по заделам.
4.	Оперативное управление в крупносерийном и массовом производстве	Особенности крупносерийного и массового производства. Стандарт-план работы участка. Ритм и такт поточной линии.
5.	Разновидности вытягивающих систем	Методы восполнения «супермаркета», «барабан-буфер-веревка», лимита восполнения незавершенного производства, вычисляемых приоритетов

Направление воспитательной деятельности	Вид воспитательной деятельности	Технология воспитательной деятельности	Компетенция	Результаты обучения
Профессиональное воспитание	профориентационная деятельность	Технология формирования уверенности и готовности к самостоятельной профессиональной деятельности	ПК-3 - Способен разрабатывать тематические разделы текущих планов и бюджетов машиностроительной организации (подразделений) и проводить их актуализацию при изменении внешних и внутренних условий	У-3 - Различать особенности оперативного планирования в зависимости от типа производства П-3 - Осуществлять обоснованный выбор планово-учетной единицы, выполнять расчет календарно-плановых нормативов в заданных условиях

1.4. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации .

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Оперативное управление производством

Электронные ресурсы (издания)

1. Левкин, Г. Г.; Организация производства : конспект лекций.; Директ-Медиа, Москва|Берлин; 2019; <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497742> (Электронное издание)
2. Левкин, Г. Г.; Логистика : учебник.; Директ-Медиа, Москва|Берлин; 2018; <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495094> (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

1. Ершова, И. В. Оперативно-производственное планирование [Электронный ресурс] : Учебное пособие / И. В. Ершова, Т. А. Минеева, Е. В. Черепанова ; ред. И. В. Ершова .— Оперативно-производственное планирование, 2022-08-31 .— Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016 .— 96 с. — Книга находится в премиум-версии ЭБС «Библиокомплектатор».

ISBN 978-5-7996-1826-1 .— Перейти к просмотру издания. Для удаленной регистрации использовать логин `ufu` пароль `9TbqhvF2`.

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

3. FIRA-PRO доступ на <http://www.fira.ru/>

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Оперативное управление производством

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. Реквизиты подтверждающего документа
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	Office 365 EDUA3 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES

		соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная	
--	--	---	--