

Рубцовский индустриальный институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Декан ТФ

А.В. Сорокин

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: **Б1.Б.4 «Экономика и управление машиностроительным производством»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **15.03.01**

Машиностроение

Направленность (профиль, специализация): **Литейные технологии и оборудование**

Статус дисциплины: **обязательная часть (базовая)**

Форма обучения: **заочная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	О.В. Хахина
Согласовал	Зав. кафедрой «ТиТМПП»	В.В. Гриценко
	руководитель направленности (профиля) программы	В.В. Гриценко

г. Рубцовск

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Основы экономики предприятия машиностроительной отрасли. А именно: состав, структуру и показатели оценки эффективности использования основных и оборотных средств. Понятия в области кадрового обеспечения производственного предприятия. Формы и системы заработной платы, методы оценки производительности труда. Состав, структуру и методы расчета себестоимости продукции машиностроения. Методы оценки экономической эффективности инженерных решений.	Рассчитывать показатели эффективности использования основных и оборотных средств. Рассчитывать Фонд заработной платы работников производственного участка. Рассчитывать показатели производительности труда. Проводить технико-экономическое обоснование инженерных решений. Рассчитывать себестоимость продукции	Способностью анализировать показатели эффективности основных и оборотных средств. Анализировать показатели производительности труда. Пониманием влияния принимаемых инженерных решений на экономические показатели предприятия (цеха, участка).
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Основы законодательства в экономической области (ГК РФ, НК РФ).	Использовать правовые знания в профессиональной деятельности.	
ПК-19	способность к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции	Состав, структуру и методы расчета себестоимости, учет в себестоимости затрат на контроль качества продукции.	Учитывать затраты на контроль качества в себестоимости продукции.	
ПК-8	умение проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений	Методы и способы расчета показателей проведения предварительного технико-экономического обоснования	Рассчитывать показатели используемые при предварительном технико-экономическом обосновании	Способностью к сравнению различных вариантов проектных решений по критерию экономической

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
		проектных решений	проектных решений	эффективности. Способностью выбирать оптимальный вариант проектного решения.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Основы технологии машиностроения, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Экономика
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Выпускная квалификационная работа, Организация производства и менеджмент, Преддипломная практика

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
заочная	8	0	12	88	23

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: заочная

Семестр: 8

Лекционные занятия (8ч.)

- 1. Особенности функционирования предприятия в отрасли.(2ч.)[3,4]**
Характеристика отрасли промышленности. Внутриотраслевые производственные связи. Основные тенденции развития производства в отрасли. Экономические основы функционирования предприятия отрасли в рыночной среде. Необходимость основ экономических знаний в различных сферах деятельности
- 2. Имущество предприятия. Капитал предприятия. Основные средства предприятия(2ч.)[3,4]** Имущество предприятия (понятие имущества и состав имущества предприятия). Капитал предприятия - собственный, заемный; уставный. Экономическая сущность основных средств и их классификация; состав и структура. Виды и методы оценки основных фондов. Показатели эффективности использования основных фондов Износ и амортизация основных фондов. Понятие износа и виды износа основных фондов. Норма амортизации. Основы правовых знаний
- 3. Оборотные средства предприятия(2ч.)[3,4]** Состав и классификация оборотных средств. Элементы оборотных средств. Нормируемые и ненормируемые оборотные средства. Источники формирования оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств. Нормирование оборотных средств.
- 4. Себестоимость продукции машиностроения. Оценка экономической эффективности внедрения новой техники и технологии(2ч.)[3,4]** Понятие затрат и издержек производства. Состав и структура затрат, включаемых в себестоимость продукции. Учет затрат на контроль качества при использовании типовых методов контроля качества выпускаемой продукции. Показатели технического уровня и эффективности новой техники и технологии. Предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений

Практические занятия (12ч.)

- 1. Основные производственные фонды. Определение показателей, характеризующих использование основных фондов.(2ч.)[1]** Решение задач
- 2. Оборотные средства.(2ч.)[1]** Определение норматива оборотных средств для предприятия. Сравнительный анализ эффективности использования оборотных средств различными предприятиями.
- 3. Определение численности производственного персонала. Производительность труда. Определение фонда заработной платы.(2ч.)[1]** Решение задач
- 4. Определение себестоимости продукции {метод кейсов} (4ч.)[1]** Кейс
- 5. Оценка эффективности внедрения новой техники и технологии {метод кейсов} (2ч.)[1]**

Самостоятельная работа (88ч.)

- 1. Самостоятельное изучение тем дисциплины(64ч.)[1,2,3,4,5,6]** Характеристика машиностроительной отрасли.

Организационно-правовые формы предприятий.
Хозяйственные средства предприятия. Капитал предприятия.
Основные средства. Оборотные средства.
Персонал предприятия.
Формы и системы оплаты труда.
Производительность труда.
Себестоимость продукции.
Выручка и прибыль.
Экономическая оценка эффективности инженерных решений.

2. Выполнение контрольной работы(20ч.)[1] Расчет себестоимости продукции машиностроения.

3. Подготовка к зачету(4ч.)[1,3,4,5,6]

5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Практикум по экономическим дисциплинам для студентов технических специальностей: [текст]. - Старый Оскол: ТНТ, 2007. - 456 с. (17 экз.)

2. Хахина О.В. Экономика и управление машиностроительным производством: методические рекомендации по организации самостоятельной работы для студентов направлений подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» и «Машиностроение» всех форм обучения/ О.В.Хахина; Рубцовский индустриальный институт.- Рубцовск:РИИ, 2021. - 10 с. (ЭР)

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

3. Маслевич, Т. П. Экономика организации : учебник / Т. П. Маслевич ; под редакцией Е. Н. Косаревой. — Москва : Дашков и К, 2019. — 330 с. — ISBN 978-5-394-03037-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/119241> (дата обращения: 28.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Алексейчева, Е. Ю. Экономика организации (предприятия) : учебник / Е. Ю. Алексейчева, М. Д. Магомедов, И. Б. Костин. — 2-е изд. — Москва : Дашков и К, 2016. — 292 с. — ISBN 978-5-394-02129-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/72400> (дата обращения: 28.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей

6.2. Дополнительная литература

5. Голов, Р. С. Организация производства, экономика и управление в промышленности : учебник / Р. С. Голов, А. П. Агарков, А. В. Мыльник. — Москва : Дашков и К, 2017. — 858 с. — ISBN 978-5-394-02667-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91245> (дата обращения: 28.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Баскакова, О. В. Экономика предприятия (организации) : учебник / О. В. Баскакова, Л. Ф. Сейко. — Москва : Дашков и К, 2017. — 372 с. — ISBN 978-5-394-01688-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93428> (дата обращения: 28.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

7. Административно-управленческий портал <http://www.aup.ru>

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	Microsoft Office
2	Windows
3	Гарант
4	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
	интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа
учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа
учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций
учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Экономика и управление машиностроительным производством»

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОК-3: способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОК-4: способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-19: способность к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-8: умение проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе «Требования к результатам освоения дисциплины» рабочей программы дисциплины «Экономика и управление машиностроительным производством» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Экономика и управление машиностроительным производством» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент проявил знание программного материала, демонстрирует сформированные (иногда не полностью) умения и навыки, указанные в программе компетенции, умеет (в основном) систематизировать материал и делать выводы	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать выводы, четко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень	0-24	<i>Не зачтено</i>

овладения необходимыми компетенциями		
--------------------------------------	--	--

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Блок тестовых заданий. Используя основы экономических знаний в профессиональной сфере деятельности ответьте на вопросы: Каковы основные цели промышленного предприятия? Что называется производственной мощностью предприятия? Что относится к основным средствам предприятия? Как рассчитывается среднегодовая стоимость основных производственных фондов? Что относится к оборотным средствам предприятия? Что относится к средствам обращения? Какими показателем оценивается производительность труда? Какие существуют системы оплаты труда? Как группируются затраты на производство продукции при составлении сметы? Какие затраты относятся к прямым? Какое из приведенных определений соответствует понятию рентабельности? Что входит в состав капитальных вложений?	ОК-3
2	Блок задач (практических заданий) Применяя основы экономических знаний в профессиональной сфере деятельности, определите: 1. Показатели фондоотдачи и фондовооруженности предприятия в базисном и плановом периодах. 2. Эффективность использования оборотных средств предприятия. 3. Темпы роста производительности труда в плановом периоде. 4. Необходимую численность рабочих на производственном участке 5. Как изменятся затраты на материал 6. Годовую прибыль предприятия и рентабельность производства.	ОК-3
3	Блок тестовых заданий. Используя основы правовых знаний в профессиональной сфере деятельности ответьте на вопросы: 1. В какой статье НК РФ устанавливается перечень основных средств предприятия, подлежащих	ОК-4

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	амортизации? 2. На сколько амортизационных групп делятся основные фонды предприятия по срокам их полезного использования согласно НК РФ? 3. Укажите формулу расчета нормы амортизации линейным методом согласно НК РФ.	
4	Блок задач (практических заданий). Применяя основы правовых знаний в профессиональной сфере деятельности определите: 1. Годовой объем амортизационных отчислений в соответствии с требованиями НК РФ 2. Остаточную стоимость объекта основных фондов предприятия в соответствии с требованиями НК РФ	ОК-4
5	Блок тестовых заданий. Используя умение проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, ответьте на вопросы: 1. Какие критерии используются для оценки эффективности внедрения новой техники и технологии? 2. Раскройте сущность процесса дисконтирования. Приведите формулу расчета коэффициента дисконтирования 3. Для чего необходимо учитывать изменение стоимости денег во времени при экономическом обосновании инженерных проектов? 4. Как определяется годовой экономический эффект?	ПК-8
6	Блок задач (практических заданий). Применяя умение проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений: 1. Определите, какой должна быть наименьшая программа выпуска деталей, обеспечивающая безубыточное производство? 2. Установите, в какой мере повышение производительности труда привело к снижению себестоимости продукции. 3. В ходе реинжиниринга машиностроительного предприятия, принято решение о создании нового производственного участка. Представлено несколько проектов. Определите какой проект следует принять для реализации по приведенным затратам в соответствии с установленным коэффициентом экономической эффективности капитальных вложений? 4. Определите величину чистого дисконтированного дохода от реализации проекта и дисконтированный срок окупаемости.	ПК-8

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
7	Блок тестовых заданий. Ответьте на вопросы: 1. При использовании типовых методов контроля качества выпускаемой продукции какие затраты учитываются как затраты на обеспечение качества? 2. При использовании типовых методов контроля качества выпускаемой продукции как учитываются затраты на брак?	ПК-19

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.