

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИММ

/Н.П. Сютлов/

(подпись, Ф.И.О. декана (директора института))

« _____ » _____ 20 _ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б.1.1.32 Экономика и управление машиностроительным производством

(код и наименование дисциплины по учебному плану)

Направление подготовки
(специальность)

15.03.01 Машиностроение

Квалификация выпускника

Бакалавр

(бакалавр/магистр/специалист)

Направленность

Машины и технология высокоэффективных процессов
обработки материалов

Курс _____ 4, 5
Семестр _____ 8, 9

Распределение учебного времени

Трудоемкость по учебному плану	108 / 3	часов/зачетных единиц
Лекции	2	часов
Лабораторные работы	-	часов
Практические занятия	4	часов
Иная контактная работа	-	часов
Всего контактной работы (без учета экз.)	6	часов
Контактная работа по экзамену	-	часов
Курсовой проект (работа)	-	семестр
Самостоятельная работа обучающихся (без учета экз.)	102	часов
Самостоятельная работа по подготовке к экзамену	-	часов
Экзамен	-	семестр
Зачет	9	семестр
БРК, ДЗ	-	семестр

_____ (год)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО направления подготовки (специальности) 15.03.01 Машиностроение

Программу составили:

доцент	ФЭиОП	О.И. Милкова
(должность)	(кафедра)	(подпись) (И.О. Фамилия)

РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании кафедры, за которой закреплена дисциплина
Кафедра финансов, экономики и организации производства

(наименование кафедры)	
_____	_____
(дата)	протокол №

Заведующий кафедрой	Л.В. Смоленникова
(подпись)	(И.О. Фамилия)

Рабочая программа СОГЛАСОВАНА с факультетом (институтом), выпускающей(ими) кафедрой(ами).

СООТВЕТСТВУЕТ действующей ОП.

Заведующий кафедрой	С.Я. Алибеков
(подпись)	(И.О. Фамилия)

Председатель методической комиссии факультета (института), в который входит выпускающая кафедра

_____	А.А. Медяков
(подпись)	(И.О. Фамилия)

Эксперт(ы): Копылов Владимир Иванович, генеральный директор ООО Объединение «Родина»

Рабочая программа проверена и зарегистрирована в УМЦ 01.07.2021 г.

Специалист учебно-методического центра СОГЛАСОВАНО /Т.А. Смирнова/

Раздел 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является достижение планируемых результатов обучения, соответствующих установленным в ОПОП индикаторам достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
1. ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного уровня	ОПК-3.2 Организует профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений.	знания: понятие и виды производственных ресурсов; организационно-экономические особенности машиностроительного производства; критерии экономической эффективности принятия решений умения: рассчитывать и оценивать показатели для экономического обоснования принимаемых решений; применять основы экономического планирования для достижения целей профессиональной деятельности навыки: сбора и проверки информации; критического мышления; оценки рисков и прогнозирования экономической эффективности результатов профессиональной деятельности
2. ОПК-8 Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	ОПК-8.1 Анализирует различные факторы, влияющие на деятельность производственных подразделений.	знания: основные факторы производства и способы повышения эффективности их использования; понятие, состав и методы анализа затрат на производство умения: выполнять анализ производственных затрат; выявлять потери ресурсов и резервы снижения затрат; предлагать способы снижения производственных затрат навыки: практического применения методики расчета и анализа себестоимости производства изделия; проведения экономической оценки целесообразности предлагаемых инженерных решений с учетом их влияния на результаты производственной деятельности предприятия.
3. УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.	знания: основные понятия и принципы экономики и управления машиностроительным производством; цели и формы государственного регулирования деятельности предприятий умения: определять цели экономического развития предприятия и способы их достижения с учетом ожидаемой экономической эффективности и возможных рисков навыки: самостоятельного поиска, сбора, критического осмысления, проверки информации для принятия экономически обоснованных решений

Раздел 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к обязательной части ОПОП.

Дисциплина является обязательной

Для продолжения формирования заявленных компетенций необходимы знания предшествующих дисциплин: Безопасность жизнедеятельности (ОПК-3), Экология и концепции устойчивого развития (ОПК-3), Экономическая теория (УК-10); практик: Технологическая (проектно-технологическая) практика (ОПК-3), Технологическая (проектно-технологическая) практика (ОПК-8)

Изучаемая дисциплина является основой для продолжения формирования указанных компетенций в следующих практиках: Преддипломная практика (ОПК-3), Преддипломная практика (ОПК-8), Преддипломная практика (УК-10); государственной итоговой аттестации в форме: Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ОПК-3), Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ОПК-8), Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (УК-10)

Раздел 3. ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Для формирования заявленных компетенций используются методологические технологии, реализующие деятельностный, личностно-ориентированный, практико-ориентированный подходы.

Основными стратегическими технологиями являются: дискуссионные, лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения

На достижение конкретных целей обучения направлены применяемые тактические технологии: case-study, задания, классическая лекция, лекция с элементами мозгового штурма

Раздел 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8 семестр

Виды и темы занятий	Количество часов	Формируемые компетенции
Ресурсы машиностроительного предприятия	36	ОПК-3, ОПК-8, УК-10
Лекция. Ресурсы машиностроительного предприятия и направления повышения эффективности их использования.	2	
Практическое занятие. Расчет показателей эффективности использования ресурсов машиностроительного предприятия	2	
Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение Освоение лекционного материала, основной и дополнительной литературы; выполнение расчетных заданий	32	
Иная контактная работа:	0	

9 семестр

Виды и темы занятий	Количество часов	Формируемые компетенции
Затраты и результаты производственно-хозяйственной деятельности	72	ОПК-3, ОПК-8, УК-10
Практическое занятие. Расчет показателей и оценка результатов производственно-хозяйственной деятельности машиностроительного предприятия	2	

Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение Освоение лекционного материала, основной и дополнительной литературы; выполнение расчетных заданий; решение задач; подготовка к промежуточному контролю	70	
Иная контактная работа:	0	

Раздел 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины рекомендуется начать с ознакомления с рабочей программой, ее структурой и содержанием разделов. Учебный материал структурирован, изучение дисциплины осуществляется в тематической последовательности. **Занятия лекционного типа** дают систематизированные знания по дисциплине, концентрируют внимание на наиболее сложных и важных вопросах. Во время лекционных занятий рекомендуется вести конспект учебного материала; обращать внимание на формулировки и категории, раскрывающие суть проблемы, явления или процесса; зафиксировать выводы и практические рекомендации. Подготовка к **занятиям семинарского типа и практическими занятиям** включает работу с конспектом лекций, выполнение домашнего задания, работу с учебной, учебно-методической и нормативно-правовой литературой, научными изданиями и электронными образовательными ресурсами, рекомендованными рабочей программой дисциплины. Содержание **самостоятельной работы** определяется рабочей программой дисциплины, оценочными и методическими материалами, заданиями и указаниями преподавателя. В рамках самостоятельной работы предусмотрено выполнение контрольной работы в форме РГР, выполнение которой является обязательным. Эффективным средством осуществления самостоятельной работы является электронная информационно-образовательная среда университета, которая обеспечивает доступ к образовательной программе, рабочей программе дисциплины, к электронным библиотечным системам и информационным справочным системам. Периодичность проведения, формы текущего контроля успеваемости, система оценивания хода освоения дисциплин представлены в рабочей программе. Формой промежуточной аттестации по дисциплине является зачет.

Раздел 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Учебно-методическое обеспечение

№№ п/п	Список используемой литературы	Количество экземпляров печатных изданий, имеющих в библиотеке, или электронный адрес издания (ресурса) в сети Интернет
УЧЕБНЫЕ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ		
1.	Милкова, Ольга Ивановна. Экономика и организация машиностроительного производства [Текст : Электронный ресурс] : учебное пособие : [по направлениям подготовки 15.03.01 "Машиностроение", 22.03.01 "Материаловедение и технологии материалов", 15.03.05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств", 15.03.02 "Технологические машины и оборудование"] / О. И. Милкова; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВО "Поволж. гос. технол. ун-т". Йошкар-Ола:	19 / https://portal.volgatech.net/books/Milkova_ekonomika_i_organizazia_mashinostroitelnoغو_proizvodstva_2018.pdf

	ПГТУ, 2018. - 86 с. ISBN 978-5-8158-1979-5. Экземпляры: всего 19.	
2.	Милкова, Ольга Ивановна. Инженерная экономика [Текст] : учебное пособие / О. И. Милкова, Т. М. Наумова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВО "Поволжский государственный технологический университет". Йошкар-Ола: ПГТУ, 2020. - 111 с. ISBN 978-5-8158-2160-	15 / https://portal.volgatech.net/books/Milkova_Inzhenernaya_ekonomika_2020.pdf
3.	Экономическое обоснование выпускной квалификационной работы [Текст] : методические указания : [по направлениям подготовки бакалавров 15.03.01, 22.03.01, 15.03.05] / М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Поволж. гос. технол. ун-т"; [сост. О. И. Милкова]. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2016. - 31 с. Экземпляры: всего 33.	33 / https://portal.volgatech.net/books/Milkova_ekonomicheskoe_obosnovanie_2016.pdf
4.	Экономика предприятия [Текст] : учебник для группы направлений бакалавриата "Экономика и управление" / В. И. Гришин, Я. П. Силин, А. Н. Головина [и др.]; под редакцией В. И. Гришина, Я. П. Силина ; Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова, Уральский государственный экономический университет. Москва: КноРус, 2019. - 472 с. ISBN 978-5-406-06448-1. Экземпляры: всего 20.	20
5.	Кузьмина, Марина Степановна. Управление затратами предприятия (организации) [Текст] : [учебное пособие для студентов вузов по направлению подготовки бакалавров "Экономика", профилю "Экономика предприятий и организаций"] / М. С. Кузьмина, Б. Ж. Акимова. Москва: КноРус, 2015. - 310 с. ISBN 978-5-406-02474-4. Экземпляры: всего 20.	20
ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		
1.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru
2.	Научная электронная библиотека «Киберленинка»	http://cyberleninka.ru
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ		
1.	Справочно-правовая система Консультант+	http://www.consultant.ru
2.	Информационно-правовой портал Гарант	http://www.garant.ru

6.2. Материально-техническая база и программное обеспечение

№№ п/п	Аудитории для проведения учебных занятий, самостоятельной работы и проведения государственной итоговой аттестации	Перечень основного оборудования	Программное обеспечение
1.	123 (I)	Ноутбук Acer Aspire One 11.6" (1), Комплект учебной мебели (1)	Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web,

		Комплект ГАРАНТ-Мастер, Microsoft Access, Microsoft Visio Professional, Microsoft Project Professional, Microsoft Visual Studio Enterprise, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач
--	--	---

Раздел 7. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ/ ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Критерии оценивания индикаторов достижения компетенций направлены на:

- усвоение теоретического материала (объем знаний, глубина усвоения), предусмотренного рабочей программой;
- умение излагать материал (четкость, грамотность изложения материала, точность и полнота воспроизведения учебного материала);
- умение применять теоретические знания при решении практических заданий.

Шкала оценивания представлена ниже.

Уровень сформированности элементов компетенции	Критерии оценивания	Шкала оценивания
Пороговый уровень	Обучающийся имеет знания основного материала, проявляет умение логично его излагать, но может допускать неточности в изложении материала, недостаточно правильные формулировки, испытывает затруднения в выполнении практических заданий	Зачтено

7.1. Промежуточная аттестация обучающихся

Промежуточная аттестация обучающихся направлена на оценивание результатов обучения по дисциплине (модулю) и проводится с использованием фондов оценочных средств.

Примеры типовых контрольных заданий из базы фонда оценочных средств по образовательной программе.

Тест (0 вариант)

1. Целью создания и деятельности машиностроительного предприятия является:

- а) производство машиностроительной продукции;
- б) трудоустройство населения;
- в) удовлетворение общественных потребностей в материальных благах и услугах и систематическое получение максимальной величины прибыли;
- г) получение прибыли.

2. Что не относится к ресурсам машиностроительного предприятия?

- а) земля;

- б) капитал;
- в) готовая продукция;
- г) предпринимательские способности.

3. Стоимость основных фондов предприятия, включающая сумму затрат на приобретение или строительство объектов, их доставку, монтаж и ввод в эксплуатацию – это:

- а) восстановительная стоимость;
- б) остаточная стоимость;
- в) первоначальная стоимость;
- г) ликвидационная стоимость.

4. Восстановительная стоимость основных фондов устанавливается:

- а) на момент переоценки;
- б) на начало каждого месяца;
- в) на начало отчетного квартала;
- г) каждые полгода.

5. Величина физического износа объекта основных фондов не зависит от:

- а) стоимости произведенной с использованием этого объекта продукции;
- б) времени полезного использования объекта;
- в) интенсивности использования объекта;
- г) условий использования объекта.

6. Амортизация основных фондов – это:

- а) степень использования объектов основных фондов в течение всего срока эксплуатации;
- б) денежное возмещение износа основных фондов;
- в) техническое совершенствование объектов основных фондов путем проведения их реконструкции и модернизации;
- г) потеря объектами основных фондов части их стоимости в процессе производства.

7. К оборотным средствам не относятся:

- а) производственные запасы;
- б) незавершенное производство;
- в) транспортные средства;
- г) дебиторская задолженность.

8. Какая форма оплаты труда предполагает, что заработная плата рабочего за месяц зависит от количества изготовленной им продукции за месяц и сдельной расценки на каждый вид продукции?

- а) прямая сдельная;
- б) аккордная;
- в) повременно-премиальная;
- г) окладная.

9. Общий объем производства продукции не зависимо от степени её готовности характеризует:

- а) производственную мощность;
- б) товарную продукцию;
- в) реализованную продукцию;
- г) валовую продукцию.

10. За счет применения новой ресурсосберегающей технологии удалось уменьшить расход сырья и вспомогательных материалов на изготовление продукции. На какую статью затрат это повлияет?

- а) коммерческие расходы;
- б) заработная плата производственных рабочих;
- в) материальные затраты;
- г) амортизация.

11. Какая цена не включает в себя налог на добавленную стоимость?

- а) оптовая цена изготовителя;
- б) отпускная цена изготовителя.
- в) закупочная цена посредника;
- г) розничная цена.

12. Чистая прибыль предприятия за период - это:

- а) прибыль от реализации основных фондов и другого имущества;
- б) прибыль от всех видов деятельности за вычетом налогов и других платежей;
- в) выручка от реализации продукции (изделий, работ, услуг);
- г) прибыль от реализации прочей продукции и услуг нетоварного характера.

13. Объем реализованной продукции предприятия за месяц - 180 тыс.р. За месяц было реализовано 1200 изделий. Полная себестоимость изделия – 120р. Прибыль на одно изделие равна:

- а) 1800 р.;
- б) 30 р.;
- в) 270 р.;
- г) свой вариант.

14. Какой принцип организации производственного процесса предполагает выпуск равного количества изделий через равные промежутки времени?

- а) ритмичность;
- б) гибкость;
- в) пропорциональность;
- г) оптимальность.

15. Выберите наиболее эффективный инвестиционный проект:

Показатель	Проект №1	Проект №2	Проект №3	Проект №4
Прибыль, млн.р./год	30	40	50	50
Срок окупаемости, лет	5,5	6	5	4

- а) проект №1; б) проект №2;
- в) проект №3; г) проект №4

Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации

1. Машиностроительное предприятие как субъект предпринимательства.
2. Ресурсы машиностроительного предприятия.
3. Внешняя и внутренняя среда машиностроительного предприятия.
4. Основные производственные фонды: сущность, признаки, классификация.
5. Структура основных фондов, способы её оптимизации.
6. Виды оценки основных фондов предприятия.
7. Понятие и виды износа основных фондов.
8. Амортизация: сущность, значение, методы начисления.
9. Показатели наличия основных производственных фондов.
10. Показатели состояния основных производственных фондов.
11. Показатели эффективности использования основных производственных фондов.
12. Оборотные средства предприятия: сущность, признаки, роль в производстве.
13. Классификация оборотных средств.
14. Показатели эффективности использования оборотных средств.
15. Пути ускорения оборачиваемости оборотных средств.
16. Персонал машиностроительного предприятия, его состав и структура.
17. Методы планирования численности работников предприятия.
18. Виды затрат рабочего времени и методы его изучения.
19. Производительность труда: понятие, показатели, методы расчета.
20. Факторы и резервы повышения производительности труда.
22. Тарифная система оплаты труда и ее элементы.
23. Методика расчета тарифных ставок.
24. Сдельная форма оплаты труда: сущность, область применения, методика расчета.
25. Повременная форма оплаты труда: сущность, область применения, методика расчета.
26. Производственная программа предприятия: сущность, единицы измерения, последовательность разработки.
27. Качественные и количественные показатели производственной программы.
28. Конкурентоспособность: понятие, виды, методика оценки.
29. Производственная мощность и производственный потенциал: понятие, факторы, эффективность использования.
30. Понятие издержек производства, себестоимости и цены.

31. Классификация затрат на производство и реализацию продукции.
32. Калькуляция себестоимости продукции предприятия.
33. Точка безубыточности: понятие, расчет, графическая интерпретация.
34. Анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений.
35. Резервы и пути снижения себестоимости продукции.
36. Цена единицы продукции: понятие, виды, стратегии ценообразования.
37. Принципы и методы формирования рыночных цен на продукцию.
38. Финансовый результат деятельности машиностроительного предприятия.
39. Прибыль: понятие, виды, методика расчета.
40. Рентабельность: понятие, виды, методика расчета.
41. Организационно-экономические особенности машиностроительного производства.
42. Производственный процесс: понятие, состав, принципы организации.
43. Управление производством: сущность, функции, критерии эффективности.
44. Инновационная и инвестиционная деятельность машиностроительного предприятия.
45. Сущность, показатели и критерии оценки экономической эффективности инвестиционного проекта.