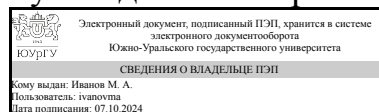


УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления



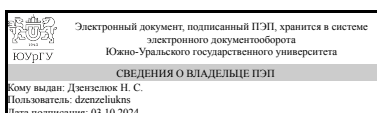
М. А. Иванов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.32 Практикум по виду профессиональной деятельности
(Дипломное проектирование)
для направления 15.03.01 Машиностроение
уровень Бакалавриат
форма обучения очная
кафедра-разработчик Экономика промышленности и управление проектами

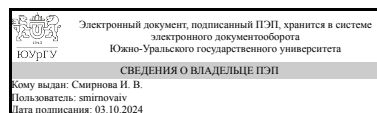
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение, утверждённым приказом Минобрнауки от 09.08.2021 № 727

Зав.кафедрой разработчика,
к.экон.н., доц.



Н. С. Дзензелюк

Разработчик программы,
старший преподаватель



И. В. Смирнова

1. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины является наполнение экономического раздела ВКР, выполнение дипломником комплексной оценки эффективности всех возможных прогрессивных вариантов решения конкретной технической задачи с позиции научной организации труда, бережливого производства и выбора оптимального решения. Работа над экономическим разделом выпускной квалификационной работы (ВКР) призвана решить следующие задачи: – систематизировать, углубить и расширить теоретические знания в области экономики, организации, планирования и управления производством; – выявить умение дипломника применять на практике методы технико-экономических расчетов; – закрепить навыки самостоятельной организации проработки и экономического обоснования конкретных технических решений; – выявить способность творчески, логично и обоснованно выбирать оптимальный вариант из всех рассмотренных – проанализировать главные критерии и показатели, которые определяют себестоимость изделия или плановой калькуляции; – произвести расчет показателей плановой калькуляции или сметы затрат в рамках выбранного алгоритма действий.

Краткое содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины студенты выполняют расчет экономической части дипломного проекта, производят раскрытие экономической обоснованности выпуска конкретного изделия и расчета его себестоимости и отпускной цены.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-8 Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении	Знает: Основные затраты на обеспечение деятельности производственных подразделений; Имеет практический опыт: Решения конкретных технико-экономических задач в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств; Выполнения расчетов и обоснований при выборе форм и методов организации производства, выполнении плановых расчетов, организации управления;

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
1.О.18 Технологические процессы в машиностроении, 1.О.19 Технология механосборочного производства	Не предусмотрены

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
1.О.18 Технологические процессы в машиностроении	<p>Знает: Материалы, применяемые в машиностроении, способы обработки, оборудование, инструменты и средства технологического оснащения, содержание технологических процессов, состав и содержание технологической документации, методы обеспечения технологичности и конкурентоспособности изделий машиностроения;, Технологичность изделий и процессов их изготовления;, Основные принципы проектирования операций механической и физико-химической обработки с обеспечением заданного качества обработанных поверхностей деталей при максимальной технико-экономической эффективности; Умеет: контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий, Выбирать рациональные технологические процессы изготовления продукции машиностроения;, Обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; , Выбирать эффективные технологии, инструменты и оборудование машиностроительного производства; Имеет практический опыт: процессов изготовления, Выбора материалов и назначения способов их обработки;, Способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления;, Выбора оборудования, инструментов, средств технологического оснащения для реализации технологических процессов изготовления продукции;</p>
1.О.19 Технология механосборочного производства	<p>Знает: Заявки на оборудование и запасные части, техническую документацию на ремонт оборудования, основные закономерности формирования структуры машиностроительных предприятий Умеет: Составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования, формировать технологическую документацию под действующее оборудование, оснастку, режущий инструмент Имеет практический опыт: Умением составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования, работы с технической документацией на всех этапах конструкторско-технологической подготовки механосборочного производства</p>

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч., 28,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		8	
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72	
<i>Аудиторные занятия:</i>	24	24	
Лекции (Л)	0	0	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	24	24	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	43,75	43,75	
Выполнение текущих контрольно-рейтинговых мероприятий	23,75	23.75	
Подготовка к мероприятию промежуточной аттестации и контрольным мероприятиям текущего контроля	20	20	
Консультации и промежуточная аттестация	4,25	4,25	
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет	

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Расчет производственной мощности и единовременных капитальных затрат	6	0	6	0
2	Текущие затраты	12	0	12	0
3	Расчет экономической эффективности внедряемого проекта (разрабатываемого мероприятия)	6	0	6	0

5.1. Лекции

Не предусмотрены

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1,2,3	1	Расчет мощности. Расчет капитальных затрат	6
4,5,6	2	Расчет затрат на материалы (ЗМ). Расчет затрат на содержание и эксплуатацию оборудования (ЗОБ). Затраты на оснастку (ЗОСН). Затраты на малоценный инструмент (ЗИ).	6
7,8,9	2	Затраты на электроэнергию (ЗЭ). Затраты на заработную плату производственных рабочих (ЗЗП). Затраты на охрану труда (ЗОХР). Расчет себестоимости производства и предполагаемой цены реализации.	6
10,11,12	3	Расчет экономической эффективности внедряемого проекта	6

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Выполнение текущих контрольно-рейтинговых мероприятий	1. Смирнова И. В. Экономическая часть дипломного проекта для студентов технических специальностей : метод. указания для студентов направления "Менеджмент" / И. В. Смирнова ; под ред. Н. С. Дзензелюк ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика пром-сти и упр. объектами ; ЮУрГУ. - Челябинск, 2023. 2. Экономика предприятия (организации, фирмы) : учебник / О.В. Девяткин, Н.Б. Акуленко, С.Б. Баурина [и др.] ; под ред. О.В. Девяткина, А.В. Быстрова. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 777 с.	8	23,75
Подготовка к мероприятию промежуточной аттестации и контрольным мероприятиям текущего контроля	1. Смирнова И. В. Экономическая часть дипломного проекта для студентов технических специальностей : метод. указания для студентов направления "Менеджмент" / И. В. Смирнова ; под ред. Н. С. Дзензелюк ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика пром-сти и упр. объектами ; ЮУрГУ. - Челябинск, 2023. 2. Экономика предприятия (организации, фирмы) : учебник / О.В. Девяткин, Н.Б. Акуленко, С.Б. Баурина [и др.] ; под ред. О.В. Девяткина, А.В. Быстрова. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 777 с.	8	20

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	8	Текущий контроль	КТ1. Расчет мощности. Расчет капитальных	1	3	Баллы за задание начисляются следующим образом: 2 балла – верно заполнены таблицы	зачет

			затрат			<p>«Характеристика проектируемого производственного процесса», «Сводная ведомость оборудования»;</p> <p>1,5 балла – допущены ошибки в таблицах;</p> <p>1 балл – верно заполнена таблица «Стоимость капитальных затрат (первоначальная стоимость оборудования)»;</p> <p>0,5 баллов – таблица капитальных затрат заполнена с ошибками;</p> <p>0 баллов – задание не выполнено/выполнено не по ВКР.</p> <p>Максимальное количество баллов - 3</p>	
2	8	Текущий контроль	КТ 2. Текущие затраты	1	7	<p>Описание процедуры проведения задания</p> <p>Студент производит расчет, оформляет и сдает преподавателю/прикрепляет в курс дисциплины в системе «Электронный ЮУрГУ»</p> <p>Описание показателей и критериев оценивания с указанием шкалы оценивания</p> <p>За каждый верный расчет показателя – 1 балл;</p> <p>За частично верный расчет показателя – 0,5 баллов;</p> <p>Максимальное количество баллов – 7</p>	зачет
3	8	Текущий контроль	КТ 3. Расчет себестоимости производства и предполагаемой цены реализации.	1	3	<p>Описание процедуры проведения задания</p> <p>Студент производит расчет, оформляет и сдает преподавателю/прикрепляет в курс дисциплины в системе «Электронный ЮУрГУ»</p> <p>Описание показателей и критериев оценивания с указанием шкалы оценивания</p> <p>За каждый верный расчет показателя – 1 балл;</p> <p>За частично верный расчет показателя – 0,5 баллов;</p> <p>Максимальное количество баллов – 3</p>	зачет
4	8	Текущий контроль	КТ 4. Расчет экономической эффективности внедряемого проекта	1	2	<p>Студент производит расчет, оформляет и сдает преподавателю/прикрепляет в курс дисциплины в системе «Электронный ЮУрГУ»</p> <p>Описание показателей и критериев оценивания с указанием шкалы оценивания</p> <p>За каждый верный расчет показателя – 1 балл;</p> <p>За частично верный расчет показателя – 0,5 баллов;</p> <p>Максимальное количество баллов – 2</p>	зачет

5	8	Промежуточная аттестация	Мероприятие промежуточной аттестации	-	5	Оценка за дисциплину формируется на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. Если у студента не сформировался рейтинг, достаточный для выставления «зачтено», то студент проходит мероприятие промежуточной аттестации. Студент отвечает на 5 вопросов по проделанной работе. Описание показателей и критериев оценивания за устный ответ с указанием шкалы оценивания: За каждый верный ответ на вопрос – 1 балл; частично верный ответ на вопрос – 0,5 баллов; неверный ответ на вопрос – 0 баллов. Максимальное количество баллов - 5	зачет
---	---	--------------------------	--------------------------------------	---	---	---	-------

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	Оценка за дисциплину формируется на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. Если у студента не сформировался рейтинг, достаточный для выставления «зачтено», то студент проходит мероприятие промежуточной аттестации. Студент отвечает на 5 вопросов по проделанной работе. Оценка выставляется в день зачета.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ				
		1	2	3	4	5
ОПК-8	Знает: Основные затраты на обеспечение деятельности производственных подразделений;	+	+	+	+	+
ОПК-8	Имеет практический опыт: Решения конкретных технико-экономических задач в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств; Выполнения расчетов и обоснований при выборе форм и методов организации производства, выполнении плановых расчетов, организации управления;	+	+	+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

Не предусмотрена

б) дополнительная литература:

Не предусмотрена

в) *отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:*
Не предусмотрены

г) *методические указания для студентов по освоению дисциплины:*

1. Смирнова И. В. Организация самостоятельной работы студентов : метод. указания для направлений "Экономика" и "Менеджмент" / И. В. Смирнова ; под ред. Н. С. Дзензелюк ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика пром-сти и упр. проектами ; ЮУрГУ. - Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ, 2018. - 15, [2] с.. URL:
http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000560202

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Смирнова И. В. Организация самостоятельной работы студентов : метод. указания для направлений "Экономика" и "Менеджмент" / И. В. Смирнова ; под ред. Н. С. Дзензелюк ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика пром-сти и упр. проектами ; ЮУрГУ. - Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ, 2018. - 15, [2] с.. URL:
http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000560202

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно-библиотечная система Znanium.com	Марголина, Е. В. Экономика предприятия. Практикум : учебное пособие / Е. В. Марголина, Т. А. Спицына. - Москва : Дашков и К, 2023. - 103 с. https://znanium.com/catalog/product/1927410
2	Основная литература	Электронно-библиотечная система Znanium.com	Экономика предприятия (организации, фирмы) : учебник / О.В. Девяткин, Н.Б. Акуленко, С.Б. Баурина [и др.] ; под ред. О.В. Девяткина, А.В. Быстрова. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 777 с. https://znanium.com/catalog/product/191126
3	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система Znanium.com	Экономика предприятия: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / под ред. проф. В.Я. Горфинкеля. — 6-е изд., перераб. и доп. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 663 с. https://znanium.com/catalog/product/1028649
4	Основная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Смирнова И. В. Экономическая часть дипломного проекта для студентов технических специальностей : метод. указания для студентов направления "Менеджмент" / И. В. Смирнова ; под ред. Н. С. Дзензелюк ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика пром-сти и упр. объектами ; ЮУрГУ. - Челябинск, 2023. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=00490060k

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)
2. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (<https://edu.susu.ru>)(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Практические занятия и семинары	265 (3)	учебная мебель, проектор, ПК, экран
Зачет	265 (3)	учебная мебель, проектор, ПК, экран
Самостоятельная работа студента	256 (2)	ПК с доступом в интернет
Контроль самостоятельной работы	256 (2)	ПК с доступом в интернет