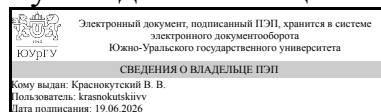


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель специальности



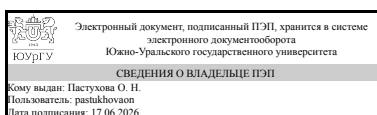
В. В. Краснокутский

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.07 Организация и планирование производства
для специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
уровень Специалитет
форма обучения заочная
кафедра-разработчик Экономика, финансы и финансовое право

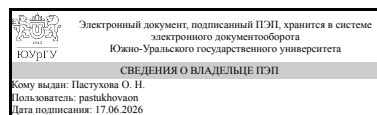
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, утверждённым приказом Минобрнауки от 11.08.2020 № 935

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



О. Н. Пастухова

Разработчик программы,
к.экон.н., доц., заведующий
кафедрой



О. Н. Пастухова

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины "Организация и планирование производства" состоит в формировании у студентов комплекса знаний в области теоретических основ организации производства и умений практической организации производственных процессов на предприятиях. Задачи дисциплины: • дать теоретические знания о сущности природы основных закономерностей, проблем организации производства в условиях развития рыночных форм хозяйствования; • дать теоретические знания о принципах, формах, методах организации производства на предприятиях; • научить методам проектирования и моделирования основных, вспомогательных и обслуживающих производственных процессов на предприятиях машиностроения, новому формированию инфраструктуры предприятия; • вооружить студентов знаниями методологии и методики планирования, организации анализа, оценки и проектирования производственной системы, проектирование ее организационной, производственной структуры, структуры управления, выбора уровня и структуры форм организации производства, определения типа производства, выявления путей совершенствования и повышения эффективности организации производственных процессов; • сформировать знания и навыки в области организации производства на предприятиях и обеспечении эффективного функционирования производственных систем.

Краткое содержание дисциплины

Организация производства как система научных знаний и область практической деятельности; этапы развития теории организации производства; научные основы организации производства; система категорий, основные элементы и принципы эффективной организации производства; производственные системы и их виды, предприятие как производственная система; особенности отраслевого производства как объекта организации; основные тенденции и закономерности развития организации производства на предприятиях отрасли; оценка и анализ уровня организации производства; структура производственных систем в отрасли; содержание и порядок проектирования организации основных производств на предприятиях отрасли; организационное проектирование вспомогательных производственных процессов и обслуживающих производств.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Знает: Методы управления производственными проектами, принципы организации производственного процесса, особенности планирования на различных этапах производства Умеет: Разрабатывать производственные планы и проекты, осуществлять сравнительный анализ производственных альтернатив, оценивать эффективность производственных задач, организовать работу производственного подразделения

	Имеет практический опыт: Разработки производственных проектов, управление производственными процессами, контроль качества производственных процессов
--	--

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
1.Ф.03 Эксплуатационные материалы, 1.Ф.11 Технологии заготовительного производства обработкой металлов давлением, 1.О.08 Экономика, 1.О.26 Устойчивые транспортные системы, 1.Ф.12 Проектирование сварных соединений в изделии, 1.Ф.10 Литейные технологии заготовительного 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.08 Экономика	Знает: "базовые термины и положения экономической теории, способы расчета ключевых показателей оценки хозяйственной деятельности субъекта", знать основы функционирования экономических систем и экономической теории, необходимые для решения профессиональных задач, "знать основы функционирования экономических систем и экономической теории, необходимые для решения профессиональных задач" Умеет: применять экономические знания с учетом особенностей рыночной экономики, обрабатывать экономическую информацию, поступающую из различных источников, "обрабатывать экономическую информацию, поступающую из различных источников" Имеет практический опыт: "владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда", владения экономической терминологией, лексикой и основными экономическими категориями; применения инструментов микро- и макроэкономического анализа; "владения экономической терминологией, лексикой и основными экономическими категориями; применения инструментов микро- и макроэкономического анализа;"
1.Ф.11 Технологии заготовительного производства обработкой металлов давлением	Знает: Основные способы получения заготовок, классификация заготовок; принцип работы основных агрегатов ОМД Умеет: Проектировать

	технологический процесс; рассчитывать калибровку инструмента; рассчитывать режимы деформации. Имеет практический опыт: Программным обеспечением для проектирования и компьютерного моделирования процессов ОМД.
1.Ф.12 Проектирование сварных соединений в изделии	Знает: Как улучшить процесс проектирования сварных соединений, используя новые методики и программное обеспечение., соединений (стыковые, угловые, нахлесточные и др.), их преимущества и недостатках, а также критерии выбора подходящего типа шва для конкретной задачи. Умеет: Овладеть навыками работы с программным обеспечением для проектирования сварных соединений и автоматизации расчетов., Умение ориентироваться в стандартах и нормах, касающихся проектирования сварных соединений, и правильно применять их в практической деятельности Имеет практический опыт: владеет специализированным программным обеспечением для проектирования сварных соединений, владеет способностью создавать и оформлять техническую документацию, соответствующую стандартам
1.Ф.03 Эксплуатационные материалы	Знает: формулирует цель, задачи, значимость,ожидаемые результаты проекта, формулирует цель, задачи, значимость,ожидаемые результаты проекта Умеет: управлять проектом на всех этапах егожизненного цикла, управлять проектом на всех этапах егожизненного цикла Имеет практический опыт: оценивает рискипроекта на всех этапах его жизненного цикла, оценивает рискипроекта на всех этапах его жизненного цикла
1.О.26 Устойчивые транспортные системы	Знает: особенности управления транспортными системами, организацию и координацию работы при управлении транспортными системами, методологические основы определения параметров оптимизации деятельности по управлению транспортными системами, оценивает личностный потенциал,выбирает технику самоорганизации исамоконтроля; основные принципысамовоспитания и самообразования., основные положения теории числовыхи функциональных рядов, теориивероятностей и математической статистики;способы проведения исследования прирешении инженерных и научно-техническихзадач; понятия и определения, используемые вметрологии, общие законы и правилаизмерений, обеспечение их единства,требуемой точности и достоверности, основыГосударственной системы стандартизации,основные метрологические методы и средстваизмерения линейных и

	угловых величин, показатели качества продукции и методы ее оценки; основные понятия и определения, аксиомы, теоремы и законы механики, областей применения для основных применяемых при изучении механики моделей, основные понятия и определения, аксиомы, теоремы и законы механики, областей применения для основных применяемых при изучении механики моделей; нормативную правовую базы в области интеллектуальной собственности; формулирует цель, задачи, значимость, ожидаемые результаты проекта Умеет: использовать методы управления эксплуатацией транспортных систем, организовывать и координировать работу при управлении транспортными системами, формулировать параметры оптимизации деятельности по управлению транспортными системами, Распределяет временные и информационные ресурсы; умеет эффективно планировать свое рабочее время и время для самообразования., оценивать сходимость рядов, исчислять основные вероятностные и статистические характеристики случайных величин; формулировать принципы организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности; организовывать измерительный эксперимент и правильно выбрать измерительную технику для конкретных измерений, обоснованно выбирать допуски и посадки типовых соединений; решать задачи размерного анализа; обоснованно выбирать и применять соответствующие конкретной ситуации положения законодательных актов и основополагающих документов по метрологии, стандартизации, сертификации; выполнять расчеты состояния равновесия твердых тел и конструкций, ориентироваться в выборе расчетных схем элементов конструкций, выполнять расчеты состояния равновесия твердых тел и конструкций, кинематических параметров для различных случаев движения, динамические расчеты для материальной точки, абсолютно твердого тела, механической системы; осуществлять патентный поиск; составлять документы, входящие в состав заявки на получение патента на изобретение, оценивать ресурсное обеспечение проекта с учетом последовательности этапов его жизненного цикла. 1. способность определять способы управления проектом с учетом последовательности этапов его жизненного цикла Имеет практический опыт: владеет методами управления эксплуатацией транспортных систем, навыками организации и
--	--

	координации работы при управлении транспортными системами, навыками формулирования параметров оптимизации деятельности по управлению транспортными системами, имеет практический опыт управления собственным временем и методиками самообразования в течение всей жизни., применения современного математического инструментария; планировать эксперименты и анализировать их результаты; выбора универсального измерительного средства в зависимости от требуемой точности параметра, проведения измерений и оценки погрешности измерений, оценки качества изделий; самостоятельной работы в области решения инженерных задач на основе применения законов механики, расчета элементов конструкций при простых и сложных видах нагружения, самостоятельного пользования учебной и справочной литературой, самостоятельной работы в области решения инженерных задач на основе применения законов механики; решения практических задач с использованием нормативной и правовой базы в области профессиональной деятельности., учатся разрабатывать проект, определять его структуру, производить расчёты и оценивать ресурсное обеспечение проекта, разрабатывать управленческие решения по финансированию проекта
1.Ф.10 Литейные технологии заготовительного производства	Знает: Виды, особенности и оптимальные способы технологических операций литья Умеет: Осуществлять подбор технологической оснастки и оборудования для выполнения технологических операций литья Имеет практический опыт: Разработкой литейных технологий заготовительного производства

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 12,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		11
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
<i>Аудиторные занятия:</i>	4	4
Лекции (Л)	0	0
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	4	4
Лабораторные работы (ЛР)	0	0

Самостоятельная работа (СРС)	95,5	95,5
Подготовка к контрольным работам	26,5	26,5
Изучение основной и дополнительной литературы	41	41
Подготовка к экзамену	28	28
Консультации и промежуточная аттестация	8,5	8,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Теория организации производства. Организация создания и освоения новой продукции	2	0	2	0
2	Организация и планирование основных производственных процессов на предприятиях. Организация производственной инфраструктуры	2	0	2	0

5.1. Лекции

Не предусмотрены

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Разработка процесса освоения новой продукции	2
1	2	ПЗ Организация и планирование во времени производственных процессов	2

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
Подготовка к контрольным работам	Все ПУМД и ЭУМД	11	26,5
Изучение основной и дополнительной литературы	Все ПУМД и ЭУМД	11	41
Подготовка к экзамену	Все ПУМД и ЭУМД	11	28

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	11	Текущий контроль	Опрос по теме "Производственный процесс"	1	9	В опросе 3 вопроса. За каждый вопрос можно получить: 3 балла - если ответ полностью верный, 2 балла - если ответ в целом верен, но есть недочеты, 1 балл - если ответ дан с существенными ошибками, 0 баллов - ответ не дан. Максимальный балл - 9.	экзамен
2	11	Текущий контроль	Решение задач по разделу 1	1	12	В контрольной работе 4 задачи. За каждую задачу можно получить: 3 балла - если задача полностью решена верно, 2 балла - если задача в целом решена верно, но есть недочеты в расчетах, 1 балл - если задача решена с существенными ошибками, 0 баллов - задача не решена. Максимальный балл - 12.	экзамен
3	11	Текущий контроль	Решение задач по разделу 3	1	9	В контрольной работе 3 задачи. За каждую задачу можно получить: 3 балла - если задача полностью решена верно, 2 балла - если задача в целом решена верно, но есть недочеты в расчетах, 1 балл - если задача решена с существенными ошибками, 0 баллов - задача не решена. Максимальный балл - 9.	экзамен
4	11	Текущий контроль	Выполнение семестровой контрольной работы	1	5	Процедура оценивания выполненной студентом семестрового расчетного задания состоит из нескольких этапов: 1. Студенту выдаются исходные данные для выполнения расчетов и соответствующие пояснения к выполнению задания. 2. До выхода студента на сессию ему необходимо защитить работу, ответить на дополнительные вопросы, пояснить полученные значения и выводы. На защите студент коротко (5-7 мин.) докладывает об основных результатах работы и отвечает на вопросы. Критерии начисления баллов: 5 баллов - расчетная работа выполнена в срок и правильно 4 балла - расчетная работа выполнена в срок, верно, но есть недочеты, не влияющие на конечный результат 3 баллов - расчетная работа выполнена с нарушением срока, есть замечания,	экзамен

					но метод расчета выбран правильный 2 балла - в расчетной работе есть грубые замечания, но ход решения верный, работа представлена в срок 1 балл - расчетная работа выполнена с нарушением срока, имеются значительные недочеты, но в ходе защиты студент находит правильный ход решения 0 баллов - работа не представлена или содержит грубые ошибки Максимальный балл - 5 баллов.	
5	11	Проме- жуточная аттестация	Экзамен	- 10	Экзамен проводится в устной форме по экзаменационным билетам. Экзаменационный билет включает в себя 2 вопроса, позволяющих оценить сформированность компетенций. На ответы отводится 0,5 часа. Студент получает 5 баллов, если ответ получен полностью правильный, аргументирован полностью. Студент получает 4 балла, если ответ получен полностью правильный, но не достаточно аргументирован. Студент получает 3 балла, если ответ получен частично неправильный, недостаточно обоснован. Студент получает 2 балла, если ответ получен без обоснования, с ошибками. Студент получает 1 балл, если ответ почти полностью неправильный, не обоснован. Студент получает 0 баллов, если ответ не получен. Максимальное количество баллов – 10.	экзамен

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
экзамен	При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 10.03.2022 г № 25-13/09). Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85...100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 75...84 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60...74 % Неудовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59 %. Для студентов, желающих повысить рейтинг, экзамен проводится в устной форме по экзаменационным билетам. Экзаменационный билет включает в себя 2 вопроса, позволяющих оценить сформированность	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

	компетенций. На ответы отводится 0,5 часа. Студент получает 5 баллов, если ответ получен полностью правильный, аргументирован полностью. Студент получает 4 балла, если ответ получен полностью правильный, но не достаточно аргументирован. Студент получает 3 балла, если ответ получен частично неправильный, недостаточно обоснован. Студент получает 2 балла, если ответ получен без обоснования, с ошибками. Студент получает 1 балл, если ответ почти полностью неправильный, не обоснован. Студент получает 0 баллов, если ответ не получен. Максимальное количество баллов – 10.	
--	---	--

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ				
		1	2	3	4	5
УК-2	Знает: Методы управления производственными проектами, принципы организации производственного процесса, особенности планирования на различных этапах производства	+	+	+	+	+
УК-2	Умеет: Разрабатывать производственные планы и проекты, осуществлять сравнительный анализ производственных альтернатив, оценивать эффективность производственных задач, организовать работу производственного подразделения	+	+	+	+	+
УК-2	Имеет практический опыт: Разработки производственных проектов, управление производственными процессами, контроль качества производственных процессов		+	+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Организация и планирование машиностроительного производства : учебник для машиностроительных спец. вузов / М. И. Ипатов, М. К. Захарова, К. А. Грачева, и др. ; Под ред. М. И. Ипатова, В. И. Постникова, М. К. Захаровой. - М. : Высшая школа, 1988. - 367 с. : ил.

б) дополнительная литература:

1. Новицкий, Н. И. Организация производства на предприятии : учебно-методическое пособие / Н. И. Новицкий. - М. : Финансы и статистика, 2002. - 392 с. : ИЛ.

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

Не предусмотрены

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Пособие для решения задач

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Пособие для решения задач

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	ЭБС IPR SMART	Организация производства на предприятиях Авторы: Издательство: Ай Медиа Год издания: 2022 Тип издания: учебное пособие https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=115097
2	Дополнительная литература	ЭБС IPR SMART	Технология и организация производства продукции Авторы: Кондратьев Издательство: Казанский национальный исследовательский технологический университет Год издания: 2013 Тип издания: учебное пособие https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=62312
3	Методические пособия для самостоятельной работы студента	ЭБС IPR SMART	Практикум по курсу «Управление, организация и планирование производства» Авторы: Бейнар И.А. Издательство: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ Год издания: 2024 Тип издания: учебно-методическое пособие https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=146998
4	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронный каталог ЮУрГУ	Организация производства и менеджмент [Текст] : учеб. пособие по подготовке к занятиям (сквозная задача) для специальности 190201 "Автомобилестроение и тракторостроение" и др. специальностям / В. Г. Заслонов ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика и финансы ; ЮУрГУ https://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000535847&dtype=FullText
5	Методические пособия для преподавателя	Электронный каталог ЮУрГУ	Организация машиностроительного производства [Текст] : учеб.-метод. пособие по специальности 140501 "Двигатели внутр. сгорания" и др. специальностям / В. Г. Заслонов ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика и финансы ; ЮУрГУ https://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000517488&dtype=FullText

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -Консультант Плюс (Миасс)(31.12.2024)

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	113 (4)	Парты – 2-х местные – 43 шт. Доска – 1 шт. Стол – 1 шт. Стулья – 1 шт. Трибуна – 1шт.
Самостоятельная работа студента	113 (4)	Парты – 2-х местные – 43 шт. Доска – 1 шт. Стол – 1 шт. Стулья – 1 шт. Трибуна – 1шт.