

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 03.07.2024 15:26:39

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН

 Е.В. Артамонов

« 31 » 08 2024 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: организация инновационного производства

направление подготовки: 27.03.05 Инноватика

направленность (профиль): управление инновациями в промышленности  
(машиностроение)

форма обучения: очная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 30.08.2021г. и требованиями ОПОП 27.03.05 Инноватика (Управление инновациями в промышленности (машиностроение)) к результатам освоения дисциплины.

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры технологии машиностроения  
Протокол № 1 от «30» 08 2021 г.

Заведующий кафедрой  Р.Ю. Некрасов

Рабочую программу разработал:

Рабочую программу разработал:  
М.О. Чернышов, к.т.н., доцент кафедры  
«Технология машиностроения»



## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование у обучающихся определенных знаний, умений и практических навыков по организационной подготовке инновационного производства предприятий машиностроения и организационно-управленческому формированию нового инновационного производства машиностроения.

Задачи дисциплины:

- ознакомить обучающихся с основными понятиями, целями и задачами организации инновационного производства в области машиностроения;
- ознакомить обучающихся с основными направлениями, показателями и характеристиками инновационных проектов машиностроительных предприятий;
- научить обучающихся анализировать состояние техники и технологий с целью разработки и реализации инновационных проектов по организации производства машиностроения, обеспечивающими наибольшую эффективность и результативность предприятий.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

**Знать** основные законы и закономерности функционирования экономики; способы и порядок решения экономических задач; основные положения и методы экономических наук; порядок разработки и оформления технической документации, а также ведения делопроизводства, основы экономики и организации производства, технологические процессы и режимы производства; порядок выполнения технических расчетов, графических, а также вычислительных работ при формировании организационно-экономических разделов технической документации; методики разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации; современные методы организации наукоемкого производства, а также характеристики передовых производственных технологий; современные методы организации наукоемкого производства, а также характеристики передовых производственных технологий; типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства; методы

организации работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации.

**Уметь** решать профессиональные задачи, основанные на законах и закономерностях функционирования экономики; применять экономические знания на практике, принимать экономические решения в различных областях жизнедеятельности; использовать основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач; применять порядок разработки и оформления технической документации, а также ведения делопроизводства; применять знания по основам экономики и организации производства при решении практических задач; выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической документации; оперировать методиками разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации; использовать современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий; оценивать эффективность и качество типовых методов и способов выполнения профессиональных задач в области планирования производства; определять пропорции развития производства, исходя из конкретных условий и потребностей рынка, выявлять и использовать резервы производства.

**Владеть** навыками решения профессиональных задач, с применением знаний основных законов и закономерностей функционирования экономики; навыками применения экономических знаний при выполнении практических задач; навыками применения основных положений и методов экономических наук при решении профессиональных задач; навыком разработки и оформления технической документации, а также ведения делопроизводства, с учетом полученных знаний по основам экономики и организации производства, технологическим процессам и режимам производства; навыком разработки и оформления технической документации, а также ведения делопроизводства, с учетом полученных знаний по основам экономики и организации производства, технологическим процессам и режимам производства; навыком разработки и оформления технической документации, а также ведения делопроизводства, с учетом полученных знаний по основам экономики и организации производства, технологическим процессам и режимам производства; навыками разработки технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции; навыками разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством, по совершенствованию организационно-распорядительной документации; навыками применения

современных методов организации наукоемкого производства, а также передовых производственных технологий; навыками применения типовых методов и способов выполнения профессиональных задач в области планирования производства и навыками оценки эффективности и качества результатов производственных процессов; навыками организации работ по тактическому планированию деятельности структурных подразделений.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин промышленные технологии и инновации; теоретическая инноватика и служит основой для освоения дисциплин «Организация инновационного производства».

### 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-10	УК-10.1. Понимает основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач	Знать: З1 основные законы и закономерности функционирования экономики
		Уметь: У1 решать профессиональные задачи, основанные на законах и закономерностях функционирования экономики
		Владеть: В1 навыками решения профессиональных задач, с применением знаний основных законов и закономерностей функционирования экономики
	УК.-10.2. Применяет экономические знания при выполнении практических задач; принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.	Знать: З2 способы и порядок решения экономических задач
		Уметь: У2 применять экономические знания на практике, принимать экономические решения в различных областях жизнедеятельности
		Владеть: В2 навыками применения экономических знаний при выполнении практических задач
	УК.-10.3. Способен использовать основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач.	Знать: З3 основные положения и методы экономических наук
		Уметь: У3 использовать основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач
		Владеть: В3 навыками применения основных положений и методов экономических наук при решении профессиональных задач
ПКС-1	ПКС-1.1 использует порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства; основы экономики и организации производства, технологические процессы и режимы	Знать: З1 порядок разработки и оформления технической документации, а также ведения делопроизводства, основы экономики и организации производства,

<sup>1</sup> В соответствии с ОПОП ВО.

	<p>производства</p>	<p>технологические процессы и режимы производства</p> <p>Уметь: У1 применять порядок разработки и оформления технической документации, а также ведения делопроизводства; применять знания по основам экономики и организации производства при решении практических задач</p> <p>Владеть: В1 навыком разработки и оформления технической документации, а также ведения делопроизводства, с учетом полученных знаний по основам экономики и организации производства, технологическим процессам и режимам производства</p>
	<p>ПКС-1.2 выполняет технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции</p>	<p>Знать: З2 порядок выполнения технических расчетов, графических, а также вычислительных работ при формировании организационно-экономических разделов технической документации</p> <p>Уметь: У2 выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической документации</p> <p>Владеть: В2 навыками разработки технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции</p>
	<p>ПКС-1.3 оперирует методиками разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством, по совершенствованию организационно-распорядительной документации и организации документооборота, по внедрению технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест</p>	<p>Знать: З3 методики разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации</p> <p>Уметь: У3 оперировать методиками разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации</p> <p>Владеть: В3 навыками разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством, по совершенствованию организационно-распорядительной документации</p>
<p>ПКС-2</p>	<p>ПКС-2.1 использует современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий</p>	<p>Знать: З1 современные методы организации наукоемкого производства, а также характеристики передовых производственных технологий</p> <p>Уметь: У1 использовать современные</p>

		методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий
	ПКС-2.2 использует типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество	<p>Владеть: В1 навыками применения современных методов организации наукоемкого производства, а также передовых производственных технологий</p> <p>Знать: З2 типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства</p> <p>Уметь: У2 оценивать эффективность и качество типовых методов и способов выполнения профессиональных задач в области планирования производства</p> <p>Владеть: В2 навыками применения типовых методов и способов выполнения профессиональных задач в области планирования производства и навыками оценки эффективности и качества результатов производственных процессов</p>
	ПКС-2.3 оперирует методами организации работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации, направленному на определение пропорций развития производства, исходя из конкретных условий и потребностей рынка, выявление и использование резервов производства	<p>Знать: З3 методы организации работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации</p> <p>Уметь: У3 определять пропорции развития производства, исходя из конкретных условий и потребностей рынка, выявлять и использовать резервы производства</p> <p>Владеть: В3 навыками организации работ по тактическому планированию деятельности структурных подразделений</p>

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
Очная	4/8	10	10	10	78	экзамен

#### 5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

##### Очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства <sup>2</sup>
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Роль инноваций в развитии предприятий машиностроения	2	2	2	19	25	УК-10.31 УК-10.У1 УК-10.В1 УК-10.32 УК-10.У2 УК-10.В2 УК-10.33 УК-10.У3 УК-10.В3 ПКС-1.31 ПКС-1.У1 ПКС-1.В1 ПКС-1.32 ПКС-1.У2 ПКС-1.В2 ПКС-1.33 ПКС-1.У3 ПКС-1.В3 ПКС-2.31 ПКС-2.У1 ПКС-2.В1 ПКС-2.32 ПКС-2.У2 ПКС-2.В2 ПКС-2.33 ПКС-2.У3 ПКС-2.В3	Тест Устный опрос Практические задания
2	2	Содержание инновационного процесса	2	3	3	20	28	УК-10.31 УК-10.У1 УК-10.В1 УК-10.32 УК-10.У2 УК-10.В2 УК-10.33	Тест Устный опрос Практические задания

<sup>2</sup> Эссе, реферат, тест, типовой расчет, опрос (устный или письменный), собеседование, РГР, контрольная работа, творческое задание, кейс-задача, деловая игра, презентация доклада, отчет и т.д.



								УК-10.У3 УК-10.В3 ПКС-1.31 ПКС-1.У1 ПКС-1.В1 ПКС-1.32 ПКС-1.У2 ПКС-1.В2 ПКС-1.33 ПКС-1.У3 ПКС-1.В3 ПКС-2.31 ПКС-2.У1 ПКС-2.В1 ПКС-2.32 ПКС-2.У2 ПКС-2.В2 ПКС-2.33 ПКС-2.У3 ПКС-2.В3	
3	3	Организация управление инновационной деятельностью предприятий машиностроения	3	2	3	19	27	УК-10.31 УК-10.У1 УК-10.В1 УК-10.32 УК-10.У2 УК-10.В2 УК-10.33 УК-10.У3 УК-10.В3 ПКС-1.31 ПКС-1.У1 ПКС-1.В1 ПКС-1.32 ПКС-1.У2 ПКС-1.В2 ПКС-1.33 ПКС-1.У3 ПКС-1.В3 ПКС-2.31 ПКС-2.У1 ПКС-2.В1 ПКС-2.32 ПКС-2.У2 ПКС-2.В2 ПКС-2.33 ПКС-2.У3 ПКС-2.В3	Тест Устный опрос Практичес кие задания
4	4	Риски при организации и реализации инновационного производства	3	3	2	20	28	УК-10.31 УК-10.У1 УК-10.В1 УК-10.32 УК-10.У2 УК-10.В2 УК-10.33 УК-10.У3 УК-10.В3 ПКС-1.31 ПКС-1.У1 ПКС-1.В1 ПКС-1.32 ПКС-1.У2	Тест Устный опрос Практичес кие задания

								ПКС-1.В2 ПКС-1.33 ПКС-1.У3 ПКС-1.В3 ПКС-2.31 ПКС-2.У1 ПКС-2.В1 ПКС-2.32 ПКС-2.У2 ПКС-2.В2 ПКС-2.33 ПКС-2.У3 ПКС-2.В3	
5	Курсовая работа/проект	-	-	-	-	-	-		
6	Зачет/экзамен	-	-	-	-	36			
Итого:		10	10	10	78	144			

## 5.2. Содержание дисциплины.

### 5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. *«Роль инноваций в развитии предприятий машиностроения»*. Инновационный потенциал предприятий машиностроения России. Зарубежный опыт внедрения инноваций на предприятия машиностроения.

Раздел 2. *«Содержание инновационного процесса»*. Инновационная сфера. Основные элементы инновационного процесса. Планирование инновационного процесса и организация работ по реализации

Раздел 3. *«Организация и управление инновационной деятельностью предприятий машиностроения»*. Инновационной деятельностью и ее сущность при организации инновационного производства. Управление инновационным производством.

Раздел 4. *«Риски при организации и реализации инновационного производства»*. Характеристика основных рисков при организации и реализации инновационного производства. Эффективность и результативность реализации инновационного производства на предприятиях машиностроительной отрасли.

### 5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

#### Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	-	-	Роль инноваций в развитии предприятий машиностроения
2	2	2	-	-	Содержание инновационного процесса
3	3	3			Организация и управление инновационной деятельностью предприятий машиностроения
4	4	3	-	-	Риски при организации и реализации

					инновационного производства
Итого:		10	-	-	

### Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	-	-	Роль инноваций в развитии предприятий машиностроения
2	2	3	-	-	Содержание инновационного процесса
3	3	2	-	-	Организация и управление инновационной деятельностью предприятий машиностроения
4	4	3	-	-	Риски при организации и реализации инновационного производства
Итого:		10	-	-	

### Лабораторные работы

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Наименование лабораторной работы
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	-	-	Роль инноваций в развитии предприятий машиностроения
2	2	3	-	-	Содержание инновационного процесса
3	3	3	-	-	Организация и управление инновационной деятельностью предприятий машиностроения
4	4	2	-	-	Риски при организации и реализации инновационного производства
Итого:		10	-	-	

### Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	1-4	26	-	-	Индивидуальные консультации студентов в течение семестра	-
2	1-4	26	-	-	Консультации в группе перед семестровым контролем, экзаменом	-
3	1-4	26	-	-	Подготовка к защите лабораторных работ	Устная защита
Итого:		78	-	-		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

Информационно-коммуникационные технологии (лекция-визуализация) и решение практико-ориентированных задач.

## 6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены

## 7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

## 8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Лабораторные занятия	10
2	Письменная работа по лекционному материалу	20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	30
2 текущая аттестация		
3	Лабораторные занятия	10
4	Письменная работа по лекционному материалу	20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	30
3 текущая аттестация		
5	Лабораторные занятия	15
6	Письменная работа по лекционному материалу	25
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	40
	<b>ВСЕГО</b>	<b>100</b>

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/модуля

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

п/п	Наименование информационных ресурсов	Ссылка
1.	Сайт ФГБОУВО ТИУ	<a href="http://www.tyuiu.ru/">http://www.tyuiu.ru/</a>
2.	Система поддержки дистанционного обучения Educon	<a href="http://educon.tyuiu.ru/">http://educon.tyuiu.ru /</a>
3.	Электронный каталог Библиотечно-издательского комплекса	<a href="http://webirbis.tyuiu.ru/">http://webirbis.tyuiu.ru/</a>
4.	Электронная библиотечная система eLib	<a href="http://elib.tyuiu.ru/">http://elib.tyuiu.ru/</a>

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

Microsoft Office Professional Plus;  
Microsoft Windows;

Zoom (бесплатная версия), Свободно-распространяемое ПО

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	Компьютер с необходимым программным обеспечением	
2	Мультимедийное оборудование для презентаций	
3	Microsoft Office Professional Plus	

## 11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим, лабораторным занятиям по дисциплине «Инновационное управление технологическими системами в машиностроении» по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (профиль: управление инновациями в промышленности (машиностроение)).

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы по дисциплине «Инновационное управление технологическими системами в машиностроении» по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (профиль: управление инновациями в промышленности (машиностроение)).

## Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина «Организация инновационного производства»

Код, направление подготовки 27.03.05 Инноватика

Направленность Управление инновациями в промышленности (машиностроение)

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
УК-10	Знать: УК-10 З1 основные законы и закономерности функционирования экономики	не знает теоретический материал, основные законы и закономерности функционирования экономики допускает грубые ошибки, испытывает затруднения в формулировке собственных суждений, не способен ответить на дополнительные вопросы по основным источникам информации	знает основные законы и закономерности функционирования экономики, но допускает ошибки при описании теории, испытывает затруднения в формулировке обоснованных и аргументированных суждений, допускает ошибки на дополнительные вопросы по основным источникам информации	знает основные законы и закономерности функционирования экономики, отсутствуют ошибки при описании теории, формулирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения, допуская ошибки на дополнительные вопросы по основным источникам информации	знает основные законы и закономерности функционирования экономики, отсутствуют ошибки при описании теории, формулирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения, представляет полные и развернутые ответы на дополнительные вопросы по основным источникам информации
	Уметь: УК-10 У1 решать профессиональные задачи, основанные на законах и закономерностях функционирования экономики	не умеет решать профессиональные задачи, основанные на законах и закономерностях функционирования экономики, не зная теоретический материал	умеет решать профессиональные задачи, основанные на законах и закономерностях функционирования экономики, но допускает ошибки ссылаясь на теоретические аспекты	умеет решать профессиональные задачи, основанные на законах и закономерностях функционирования экономики, допуская ошибки, отвечая на дополнительные вопросы, при аргументации своих собственных суждений	умеет решать профессиональные задачи, основанные на законах и закономерностях функционирования экономики, основываясь на теоретических аспектах

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Владеть: УК-10 В1 навыками решения профессиональных задач, с применением знаний основных законов и закономерностей функционирования экономики	не владеет навыками решения профессиональных задач, с применением знаний основных законов и закономерностей функционирования экономики	владеет навыками решения профессиональных задач, с применением знаний основных законов и закономерностей функционирования экономики, но допускает ошибки при аргументации собственных суждений ссылаясь на теоретический материал	владеет навыками решения профессиональных задач, с применением знаний основных законов и закономерностей функционирования экономики, допуская ошибки на дополнительные практические задачи при их реализации	владеет навыками решения профессиональных задач, с применением знаний основных законов и закономерностей функционирования экономики, отвечая на дополнительные вопросы аргументированно и самостоятельно
	Знать: УК-10 32 способы и порядок решения экономических задач	не знает способы и порядок решения экономических задач, допускает грубые ошибки, испытывает затруднения в формулировке собственных суждений, не способен ответить на дополнительные вопросы по способам и порядку решения экономических задач	знает способы и порядок решения экономических задач, но допускает ошибки при описании теории, испытывает затруднения в формулировке собственных обоснованных и аргументированных суждений, допускает ошибки на дополнительные вопросы по способам и порядку решения экономических задач	знает способы и порядок решения экономических задач, отсутствуют ошибки при описании теории, формулирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения, допуская ошибки на дополнительные вопросы по способам и порядку решения экономических задач	знает способы и порядок решения экономических задач, отсутствуют ошибки при описании теории, формулирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения, представляет полные и развернутые ответы на дополнительные вопросы по способам и порядку решения экономических задач

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Уметь: УК-10 У2 применять экономические знания на практике, принимать экономические решения в различных областях жизнедеятельности	не умеет применять экономические знания на практике, принимать экономические решения в различных областях жизнедеятельности, не зная теоретический материал	умеет применять экономические знания на практике, принимать экономические решения в различных областях жизнедеятельности, но допускает ошибки ссылаясь на теоретические аспекты	умеет применять экономические знания на практике, принимать экономические решения в различных областях жизнедеятельности, допуская ошибки, отвечая на дополнительные вопросы, при аргументации своих суждений	умеет применять экономические знания на практике, принимать экономические решения в различных областях жизнедеятельности, основываясь на теоретических аспектах
	Владеть: УК-10 В2 навыками применения экономических знаний при выполнении практических задач	не владеет навыками применения экономических знаний при выполнении практических задач	владеет навыками применения экономических знаний при выполнении практических задач, но допускает ошибки при аргументации собственных суждений ссылаясь на теоретический материал	владеет навыками применения экономических знаний при выполнении практических задач, допуская ошибки на дополнительные практические задачи при их реализации	владеет навыками применения экономических знаний при выполнении практических задач, отвечая на дополнительные вопросы аргументированно и самостоятельно



Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Знать: УК-10 У3 основные положения и методы экономических наук	не знает основные положения и методы экономических наук, допускает грубые ошибки, испытывает затруднения в формулировке собственных суждений, не способен ответить на дополнительные вопросы по основным положениям и методам экономических наук	знает основные положения и методы экономических наук, но допускает ошибки при описании теории, испытывает затруднения в формулировке обоснованных и аргументированных суждений, допускает ошибки на дополнительные вопросы по основным положениям и методам экономических наук	знает основные положения и методы экономических наук, отсутствуют ошибки при описании теории, формулирует собственные, обоснованные, аргументированные суждения, допуская ошибки на дополнительные вопросы по основным положениям и методам экономических наук	знает основные положения и методы экономических наук, отсутствуют ошибки при описании теории, формулирует собственные, обоснованные, аргументированные суждения, представляет полные и развернутые ответы на дополнительные вопросы по основным положениям и методам экономических наук
	Уметь: УК-10 У3 использовать основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач	не умеет использовать основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач, не зная теоретический материал	умеет использовать основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач, но допускает ошибки ссылаясь на теоретические аспекты	умеет использовать основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач, допуская ошибки, отвечая на дополнительные вопросы, при аргументации своих собственных суждений	умеет использовать основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач, основываясь на теоретических аспектах

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Владеть: УК-10 В3 навыками применения основных положений и методов экономических наук при решении профессиональных задач	не владеет применением основных положений и методов экономических наук при решении профессиональных задач	владеет применением основных положений и методов экономических наук при решении профессиональных задач, но допускает ошибки при аргументации собственных суждений ссылаясь на теоретический материал	владеет применением основных положений и методов экономических наук при решении профессиональных задач, допуская ошибки на дополнительные практические задачи при их реализации	владеет применением основных положений и методов экономических наук при решении профессиональных задач, отвечая на дополнительные вопросы аргументированно и самостоятельно
ПКС-1	Знать: ПКС-1 31 порядок разработки и оформления технической документации, а также ведения делопроизводства, основы экономики и организации производства, технологические процессы и режимы производства	не знает порядок разработки и оформления технической документации, а также ведения делопроизводства, основы экономики и организации производства, технологические процессы и режимы производства, допускает грубые ошибки, испытывает затруднения в формулировке собственных суждений, не способен ответить на дополнительные вопросы по основным источникам информации	знает порядок разработки и оформления технической документации, а также ведения делопроизводства, основы экономики и организации производства, технологические процессы и режимы производства, но допускает ошибки при описании теории, испытывает затруднения в формулировке собственных обоснованных и аргументированных суждений, допускает ошибки на дополнительные вопросы по основным источникам информации	знает порядок разработки и оформления технической документации, а также ведения делопроизводства, основы экономики и организации производства, технологические процессы и режимы производства, отсутствуют ошибки при описании теории, формулирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения, допуская ошибки на дополнительные вопросы по основным источникам информации	знает порядок разработки и оформления технической документации, а также ведения делопроизводства, основы экономики и организации производства, технологические процессы и режимы производства, отсутствуют ошибки при описании теории, формулирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения, представляет полные и развернутые ответы на дополнительные вопросы по основным источникам информации

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Уметь: ПКС-1 У1 применять порядок разработки и оформления технической документации, а также ведения делопроизводства; применять знания по основам экономики и организации производства при решении практических задач	не умеет применять порядок разработки и оформления технической документации, а также ведения делопроизводства; применять знания по основам экономики и организации производства при решении практических задач, не зная теоретический материал	умеет применять порядок разработки и оформления технической документации, а также ведения делопроизводства; применять знания по основам экономики и организации производства при решении практических задач, но допускает ошибки ссылаясь на теоретические аспекты	умеет применять порядок разработки и оформления технической документации, а также ведения делопроизводства; применять знания по основам экономики и организации производства при решении практических задач, допуская ошибки, отвечая на дополнительные вопросы, при аргументации своих суждений	умеет применять порядок разработки и оформления технической документации, а также ведения делопроизводства; применять знания по основам экономики и организации производства при решении практических задач, основываясь на теоретических аспектах
	Владеть: ПКС-1 В1 навыком разработки и оформления технической документации, а также ведения делопроизводства, с учетом полученных знаний по основам экономики и организации производства, технологическим процессам и режимам производства	не владеет навыком разработки и оформления технической документации, а также ведения делопроизводства, с учетом полученных знаний по основам экономики и организации производства, технологическим процессам и режимам производства	владеет навыком разработки и оформления технической документации, а также ведения делопроизводства, с учетом полученных знаний по основам экономики и организации производства, технологическим процессам и режимам производства, но допускает ошибки при аргументации собственных суждений ссылаясь на теоретический материал	владеет навыком разработки и оформления технической документации, а также ведения делопроизводства, с учетом полученных знаний по основам экономики и организации производства, технологическим процессам и режимам производства, допуская ошибки на дополнительные практические задачи при их реализации	владеет навыком разработки и оформления технической документации, а также ведения делопроизводства, с учетом полученных знаний по основам экономики и организации производства, технологическим процессам и режимам производства, отвечая на дополнительные вопросы аргументированно и самостоятельно

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Знать: ПКС-1 32 порядок выполнения технических расчетов, графических, а также вычислительных работ при формировании организационно-экономических разделов технической документации	не знает порядок выполнения технических расчетов, графических, а также вычислительных работ при формировании организационно-экономических разделов технической документации, допускает грубые ошибки, испытывает затруднения в формулировке собственных суждений, не способен ответить на дополнительные вопросы по способам и порядку решения экономических задач	знает порядок выполнения технических расчетов, графических, а также вычислительных работ при формировании организационно-экономических разделов технической документации, но допускает ошибки при описании теории, испытывает затруднения в формулировке собственных обоснованных и аргументированных суждений, допускает ошибки на дополнительные вопросы по способам и порядку решения экономических задач	знает порядок выполнения технических расчетов, графических, а также вычислительных работ при формировании организационно-экономических разделов технической документации, отсутствуют ошибки при описании теории, формулирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения, допуская ошибки на дополнительные вопросы по способам и порядку решения экономических задач	знает порядок выполнения технических расчетов, графических, а также вычислительных работ при формировании организационно-экономических разделов технической документации, отсутствуют ошибки при описании теории, формулирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения, представляет полные и развернутые ответы на дополнительные вопросы по способам и порядку решения экономических задач
	Уметь: ПКС-1 У2 выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической документации	не умеет выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической документации, не зная теоретический материал	умеет выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической документации, но допускает ошибки ссылаясь на теоретические аспекты	умеет выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической документации, допуская ошибки, отвечая на дополнительные вопросы, при аргументации своих собственных суждений	умеет выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической документации, основываясь на теоретических аспектах

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Владеть: ПКС-1 В2 навыками разработки технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции	не владеет навыками разработки технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции	владеет навыками разработки технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции, но допускает ошибки при аргументации собственных суждений ссылаясь на теоретический материал	владеет навыками разработки технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции, допуская ошибки на дополнительные практические задачи при их реализации	владеет навыками разработки технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции, отвечая на дополнительные вопросы аргументированно и самостоятельно

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Знать: ПКС-1 33 методики разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации	не знает методики разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации, допускает грубые ошибки, испытывает затруднения в формулировке собственных суждений, не способен ответить на дополнительные вопросы по методикам разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации	знает методики разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации, но допускает ошибки при описании теории, испытывает затруднения в формулировке собственных обоснованных и аргументированных суждений, допускает ошибки на дополнительные вопросы по методикам разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации	знает методики разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации, отсутствуют ошибки при описании теории, формулирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения, допуская ошибки на дополнительные вопросы по методикам разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации	знает методики разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации, отсутствуют ошибки при описании теории, формулирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения, представляет полные и развернутые ответы на дополнительные вопросы по методикам разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	<p>Уметь: ПКС-1 У3 оперировать методиками разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации</p>	<p>не умеет оперировать методиками разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации, не зная теоретический материал</p>	<p>умеет оперировать методиками разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации, но допускает ошибки ссылаясь на теоретические аспекты</p>	<p>умеет оперировать методиками разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации, допуская ошибки, отвечая на дополнительные вопросы, при аргументации своих суждений</p>	<p>умеет оперировать методиками разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации, основываясь на теоретических аспектах</p>
	<p>Владеть: ПКС-1 В3 навыками разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством, по совершенствованию организационно-распорядительной документации</p>	<p>не владеет навыками разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством, по совершенствованию организационно-распорядительной документации</p>	<p>владеет навыками разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством, по совершенствованию организационно-распорядительной документации, но допускает ошибки при аргументации собственных суждений ссылаясь на теоретический материал</p>	<p>владеет навыками разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством, по совершенствованию организационно-распорядительной документации, допуская ошибки на дополнительные практические задачи при их реализации</p>	<p>владеет навыками разработки предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством, по совершенствованию организационно-распорядительной документации, отвечая на дополнительные вопросы аргументированно и самостоятельно</p>

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ПКС-2	Знать: ПКС-2 31 современные методы организации наукоемкого производства, а также характеристики передовых производственных технологий	не знает теоретический материал, современные методы организации наукоемкого производства, а также характеристики передовых производственных технологий, допускает грубые ошибки, испытывает затруднения в формулировке собственных суждений, не способен ответить на дополнительные вопросы по основным источникам информации	знает современные методы организации наукоемкого производства, а также характеристики передовых производственных технологий, но допускает ошибки при описании теории, испытывает затруднения в формулировке собственных обоснованных и аргументированных суждений, допускает ошибки на дополнительные вопросы по основным источникам информации	знает современные методы организации наукоемкого производства, а также характеристики передовых производственных технологий, отсутствуют ошибки при описании теории, формулирует собственные, обоснованные, аргументированные суждения, допуская ошибки на дополнительные вопросы по основным источникам информации	знает современные методы организации наукоемкого производства, а также характеристики передовых производственных технологий, отсутствуют ошибки при описании теории, формулирует собственные, обоснованные, аргументированные суждения, представляет полные и развернутые ответы на дополнительные вопросы по основным источникам информации
	Уметь: ПКС-2 У1 использовать современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий	не умеет использовать современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий, не зная теоретический материал	умеет использовать современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий, но допускает ошибки ссылаясь на теоретические аспекты	умеет использовать современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий, допуская ошибки, отвечая на дополнительные вопросы, при аргументации своих собственных суждений	умеет использовать современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий, основываясь на теоретических аспектах



Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Владеть: ПКС-2 В1 навыками применения современных методов организации наукоемкого производства, а также передовых производственных технологий	не владеет навыками применения современных методов организации наукоемкого производства, а также передовых производственных технологий	владеет навыками применения современных методов организации наукоемкого производства, а также передовых производственных технологий, но допускает ошибки при аргументации собственных суждений ссылаясь на теоретический материал	владеет навыками применения современных методов организации наукоемкого производства, а также передовых производственных технологий, допуская ошибки на дополнительные практические задачи при их реализации	владеет навыками применения современных методов организации наукоемкого производства, а также передовых производственных технологий, отвечая на дополнительные вопросы аргументированно и самостоятельно
	Знать: ПКС-2 32 типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства	не знает типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, не способен ответить на дополнительные вопросы по типовым методам и способам выполнения профессиональных задач в области планирования производства	знает типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, но допускает ошибки при описании теории, испытывает затруднения в формулировке собственных обоснованных и аргументированных суждений, допускает ошибки на дополнительные вопросы по типовым методам и способам выполнения профессиональных задач в области планирования производства	знает типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, отсутствуют ошибки при описании теории, формулирует собственные, обоснованные, аргументированные суждения, допуская ошибки на дополнительные вопросы по типовым методам и способам выполнения профессиональных задач в области планирования производства	знает типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, отсутствуют ошибки при описании теории, формулирует собственные, обоснованные, аргументированные суждения, представляет полные и развернутые ответы на дополнительные вопросы по типовым методам и способам выполнения профессиональных задач в области планирования производства

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Уметь: ПКС-2 У2 оценивать эффективность и качество типовых методов и способов выполнения профессиональных задач в области планирования производства	не умеет оценивать эффективность и качество типовых методов и способов выполнения профессиональных задач в области планирования производства, не зная теоретический материал	умеет оценивать эффективность и качество типовых методов и способов выполнения профессиональных задач в области планирования производства, но допускает ошибки ссылаясь на теоретические аспекты	умеет оценивать эффективность и качество типовых методов и способов выполнения профессиональных задач в области планирования производства, допуская ошибки, отвечая на дополнительные вопросы, при аргументации своих собственных суждений	умеет оценивать эффективность и качество типовых методов и способов выполнения профессиональных задач в области планирования производства, основываясь на теоретических аспектах
	Владеть: ПКС-2 В2 навыками применения типовых методов и способов выполнения профессиональных задач в области планирования производства и навыками оценки эффективности и качества результатов производственных процессов	не владеет навыками применения типовых методов и способов выполнения профессиональных задач в области планирования производства и навыками оценки эффективности и качества результатов производственных процессов	владеет навыками применения типовых методов и способов выполнения профессиональных задач в области планирования производства и навыками оценки эффективности и качества результатов производственных процессов, но допускает ошибки при аргументации собственных суждений ссылаясь на теоретический материал	владеет навыками применения типовых методов и способов выполнения профессиональных задач в области планирования производства и навыками оценки эффективности и качества результатов производственных процессов, допуская ошибки на дополнительные практические задачи при их реализации	владеет навыками применения типовых методов и способов выполнения профессиональных задач в области планирования производства и навыками оценки эффективности и качества результатов производственных процессов, отвечая на дополнительные вопросы аргументированно и самостоятельно

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Знать: ПКС-2 33 методы организации работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации	не знает методы организации работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации, допускает грубые ошибки, испытывает затруднения в формулировке собственных суждений, не способен ответить на дополнительные вопросы по методам организации работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации	знает методы организации работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации, но допускает ошибки при описании теории, испытывает затруднения в формулировке собственных обоснованных и аргументированных суждений, допускает ошибки на дополнительные вопросы по методам организации работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации	знает методы организации работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации, отсутствуют ошибки при описании теории, формулирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения, допуская ошибки на дополнительные вопросы по методам организации работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации	знает методы организации работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации, отсутствуют ошибки при описании теории, формулирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения, представляет полные и развернутые ответы на дополнительные вопросы по методам организации работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Уметь: ПКС-2 У3 определять пропорции развития производства, исходя из конкретных условий и потребностей рынка, выявлять и использовать резервы производства	не умеет определять пропорции развития производства, исходя из конкретных условий и потребностей рынка, выявлять и использовать резервы производства	умеет определять пропорции развития производства, исходя из конкретных условий и потребностей рынка, выявлять и использовать резервы производства, но допускает ошибки ссылаясь на теоретические аспекты	умеет определять пропорции развития производства, исходя из конкретных условий и потребностей рынка, выявлять и использовать резервы производства, допуская ошибки, отвечая на дополнительные вопросы, при аргументации своих суждений	умеет определять пропорции развития производства, исходя из конкретных условий и потребностей рынка, выявлять и использовать резервы производства, основываясь на теоретических аспектах
	Владеть: ПКС-2 В3 навыками организации работ по тактическому планированию деятельности структурных подразделений	не владеет навыками организации работ по тактическому планированию деятельности структурных подразделений	владеет навыками организации работ по тактическому планированию деятельности структурных подразделений, но допускает ошибки при аргументации собственных суждений ссылаясь на теоретический материал	владеет навыками организации работ по тактическому планированию деятельности структурных подразделений, допуская ошибки на дополнительные практические задачи при их реализации	владеет навыками организации работ по тактическому планированию деятельности структурных подразделений, отвечая на дополнительные вопросы аргументированно и самостоятельно

## КАРТА

### обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина «Организация инновационного производства»

Код, направление подготовки 27.03.05 Инноватика

Направленность Управление инновациями в промышленности (машиностроение)

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Технологии наукоемких машиностроительных производств : учебное пособие / В. П. Должиков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 304 с.	Неограниченный доступ	25	100	+ <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
2	Организация производства и менеджмент в машиностроении [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / Г. И. Лавров ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. - 256 с.	36	25	100	+ <a href="http://elib.tyuiu.ru">http://elib.tyuiu.ru</a>
3	Основы технологии машиностроения : учебник / В. Ф. Безъязычный. — 3-е изд., исправл. — Москва : Машиностроение, 2020. — 568 с.	Неограниченный доступ	25	100	+ <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>

Заведующий кафедрой  
технологии машиностроения \_\_\_\_\_ Р.Ю. Некрасов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор БИК \_\_\_\_\_ Д.Х. Каюкова

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П.

**Дополнения и изменения**

**к рабочей программе дисциплины (модуля)**

---

на 20\_\_ - 20\_\_ учебный год

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

---

---

---

---

---

---

Дополнения и изменения внес:

\_\_\_\_\_  
(должность, ученое звание, степень) \_\_\_\_\_ (подпись)  
(И.О. Фамилия)

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры

\_\_\_\_\_  
(наименование кафедры)

Протокол от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия. \_

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий выпускающей кафедрой/

Руководитель образовательной программы \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия. \_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.