

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

**СОГЛАСОВАНО**

Декан ФСТ  
Кустов

С.Л.

## **Рабочая программа дисциплины**

**Код и наименование дисциплины: Б1.О.8 «Организация профессиональной подготовки в области машиностроения»**

**Код и наименование направления подготовки (специальности): 15.04.01  
Машиностроение**

**Направленность (профиль, специализация): Машины и технология  
литейного производства**

**Статус дисциплины: обязательная часть**

**Форма обучения: очная**

<b>Статус</b>	<b>Должность</b>	<b>И.О. Фамилия</b>
Разработал	доцент	Г.А. Мустафин
Согласовал	Зав. кафедрой «МТиО»	С.Г. Иванов
	руководитель направленности (профиля) программы	М.А. Гурьев

г. Барнаул

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций**

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ОПК-11	Способен организовывать и осуществлять профессиональную подготовку по образовательным программам в области машиностроения	ОПК-11.1	Способен разрабатывать образовательные программы в области машиностроения
		ОПК-11.2	Способен осуществлять подготовку по образовательным программам в области машиностроения

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Компьютерные и информационные технологии в машиностроении, Основы научно-исследовательской деятельности, Стандартизация и сертификация в системе управления качеством продукции машиностроения
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Выпускная квалификационная работа, Инженерное предпринимательство, Надежность и диагностика технологических систем в машиностроении, Ознакомительная практика

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

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

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	32	0	0	76	43

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

Форма обучения: очная

*Семестр: 1*

Лекционные занятия (32ч.)

1. Выпускник университета по направлениям подготовки «Машиностроение» {лекция с разбором конкретных ситуаций} (4ч.)[2,3] Виды и объекты профессиональной деятельности выпускника. Современный специалист – инженер широкого профиля. Инженер как творческая личность. Профессиональная компетентность выпускника. Диагностика технического мышления будущего выпускника
2. Организация подготовки бакалавров, специалистов и магистров {лекция с разбором конкретных ситуаций} (4ч.)[3] Образовательные и профессиональные стандарты. Компетентностный подход к формированию выпускника. Уровни подготовки выпускников университета.
3. Современные образовательные технологии для развития профессиональных компетенций {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[3] Модульное, дуальное и проектное обучение.
4. Организация работы студентов в университете {лекция с разбором конкретных ситуаций} (4ч.)[2,3,6] Особенности учебных занятий, организация практики, итоговая аттестация.
5. Студенческая работа {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[3,5] Научно-исследовательская работа. Организация студенческих олимпиад и конкурсов.
6. Оценка качества подготовки выпускников {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[3,4] Востребованность и трудоустройство выпускников.
7. Выпускная квалификационная работа. Требования к ВКР {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[2,3,6] Общие требования к ВКР. Актуальность ВКР. Организация дипломного проектирования.
8. Особенности ВКР магистра {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[3] Структура расчётно-пояснительной записки. Содержание отдельных разделов пояснительной записки. Графическая часть.
9. Алгоритм выполнения ВКР {лекция с разбором конкретных ситуаций} (10ч.)[2,3,6] Рекомендации к предпроектным изысканиям, сбор и изучение научно-технической информации. НИРС. Бизнес-планирование реализации. Методика проектирования и разработки оборудования. Синтез и методы поиска новых технических решений. Основные принципы проектирования. Основные принципы конструирования оборудования в составе линии. Этапы выполнения ВКР. Защита ВКР.

#### Самостоятельная работа (76ч.)

1. Подготовка к лекциям {тренинг} (16ч.)[2,3,4,5,6] Подготовка к лекциям
2. Контрольный опрос {«мозговой штурм»} (20ч.)[2,3,4,5,6] Контрольный опрос
3. Реферат {творческое задание} (20ч.)[7,8,9,10,11,12] Реферат
4. Подготовка к зачёту {творческое задание} (20ч.)[1,2,3,4,5] Подготовка к зачёту

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

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

1. Мустафин Г.А. Организация профессиональной подготовки в области машиностроения [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие.– Электрон. дан.– Барнаул: АлтГТУ, 2020.– Режим доступа: [http://elib.altstu.ru/eum/download/mtio/Mustafin\\_ORPOM\\_ump.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/mtio/Mustafin_ORPOM_ump.pdf), авторизованный

## 6. Перечень учебной литературы

### 6.1. Основная литература

2. Радченко, М. В. Сварочное производство. Введение в специальность : учебное пособие / М. В. Радченко, В. Г. Радченко, Т. Б. Радченко. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 240 с. – ISBN 978-5-8114-5143-2. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/143250> (дата обращения: 09.12.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Введение в профессиональную деятельность (Инженерия техники пищевых технологий) : учебник / С. Т. Антипов, А. В. Дранников, В. А. Панфилов [и др.] ; под редакцией В. А. Панфилова. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 268 с. – ISBN 978-5-8114-3907-2. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/121457> (дата обращения: 09.12.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

### 6.2. Дополнительная литература

4. Синяева, И. М. Маркетинг услуг : учебник / И. М. Синяева, О. Н. Романенкова, В. В. Синяев. – 2-е изд. – Москва : Дашков и К, 2017. – 252 с. – ISBN 978-5-394-02723-9. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/93437> (дата обращения: 09.12.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Технология машиностроения. Лабораторный практикум : учебное пособие / А. В. Коломейченко, И. Н. Кравченко, Н. В. Титов, В. А. Тарасов. – Санкт-Петербург : Лань, 2015. – 272 с. – ISBN 978-5-8114-1901-2. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/67470> (дата обращения:

09.12.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Технологические процессы в машиностроении : учебник / С. И. Богодухов, Е. В. Бондаренко, А. Г. Схиртладзе, Р. М. Сулейманов. – Москва : Машиностроение, 2009. – 640 с. – ISBN 978-5-217-03408-6. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/763> (дата обращения: 09.12.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

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

7. fgos.ru
8. cyberieninka.ru
9. viro-profportal.edu.ru
10. ugtu.net
11. nwotu.ru
12. expert.mipromtorg.gov.ru

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

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

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

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

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Национальная электронная библиотека (НЭБ) – свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России.

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
	( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )

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

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

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