

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): Оборудование и технология сварочного производства

Статус дисциплины: обязательная часть

Форма обучения: очная

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	Г.А. Мустафин
Согласовал	Зав. кафедрой «ТМ»	А.В. Балашов
	руководитель направленности (профиля) программы	М.Н. Сейдуров

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. Организация и осуществление профессиональной подготовки по образовательным программам в области машиностроения. 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_OPPOM_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

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
	к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

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».