Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Крюков Вадим Николаевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 27.10.2026 12:25:23
Уникальный программный ключ:
1b0adb7fd710f6a0705d90c58682bd0c5f2f25b2

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»
(ЗГУ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОД и МП
_____ Крюков Н.В.

Введение в профиль

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Металлургии, машин и оборудования**

Учебный план 15.03.02_бак_оч-заоч_ММ-2026+.plx
Направление подготовки: Технологические машины и оборудование

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72
в том числе:
аудиторные занятия 16
самостоятельная работа 47
часов на контроль 9

Виды контроля в семестрах:
зачеты 1

Распределение часов дисциплины по

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**1 (1.1)**		Итого	
Недель	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	8	8	8	8
Практические	8	8	8	8
В том числе инт.	12	12	12	12
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	16	16	16	16
Сам. работа	47	47	47	47
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

к.т.н. доцент Лаговская Е.В. _____

Рабочая программа дисциплины

Введение в профиль

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 728)

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Металлургии, машин и оборудования

Протокол от 10.06.2026г. № 11
Срок действия программы: 2026-2030 уч.г.
И.о. завкафедрой ММиО, к.т.н., доцент Лаговская Е.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

И.о. завкафедрой ММиО, к.т.н., доцент Лаговская Е.В.__ _____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Металлургии, машин и оборудования

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
И.о. завкафедрой ММиО, к.т.н., доцент Лаговская Е.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

И.о. завкафедрой ММиО, к.т.н., доцент Лаговская Е.В.__ _____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Металлургии, машин и оборудования

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
И.о. завкафедрой ММиО, к.т.н., доцент Лаговская Е.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

И.о. завкафедрой ММиО, к.т.н., доцент Лаговская Е.В.__ _____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Металлургии, машин и оборудования

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
И.о. завкафедрой ММиО, к.т.н., доцент Лаговская Е.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

И.о. завкафедрой ММиО, к.т.н., доцент Лаговская Е.В.__ _____ 2029 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры
Металлургии, машин и оборудования

Протокол от __ _____ 2029 г. № __
И.о. завкафедрой ММиО, к.т.н., доцент Лаговская Е.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

И.о. завкафедрой ММиО, к.т.н., доцент Лаговская Е.В.__ _____ 2030 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры
Металлургии, машин и оборудования

Протокол от __ _____ 2030 г. № __
И.о. завкафедрой ММиО, к.т.н., доцент Лаговская Е.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Являясь основой специальных курсов при освоении профиля подготовки «Металлургические машины и оборудование» направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», дисциплина «Введение в профиль» ставит следующие цели:
1.2	- ознакомление студентов с характеристикой профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки «Технологические машины и оборудование»: объектами профессиональной деятельности; видами профессиональной деятельности;
1.3	- ознакомление студентов с требованиями к результатам освоения основных образовательных программ бакалавриата по направлению подготовки;
1.4	- обзор дисциплин, их связь и значение при подготовке бакалавра по профилю подготовки «Металлургические машины и оборудование», направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».
1.5	Задачи дисциплины «Введение в профиль»
1.6	1.Приобретение студентами навыков работы с библиотечным фондом.
1.7	2.Изучение студентами междисциплинарных связей профессиональных дисциплин и их значения при подготовке бакалавров по профилю подготовки.
1.8	3.Ознакомление студентов с профессиональными задачами, которые должен решать бакалавр в соответствии с видами профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Технология конструкционных материалов
2.2.2	Металлургические подъемно-транспортные машины
2.2.3	Основы технологии машиностроения

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-6.1: Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, выстраивая временную траекторию их достижения
УК-1.1: Умеет выявлять проблемы и анализировать пути их решения, решать практико-ориентированные задачи
УК-1.2: Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	- историю создания и совершенствования металлургических машин и оборудования. Роль изучаемых дисциплин в подготовке по профилю;
3.1.2	- общие принципы классификации металлургических машин и оборудования металлургических заводов.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	- находить и собирать информацию с помощью библиотечных ресурсов в сети – Интернет;
3.2.2	- правильно оформлять текстовые документы (рефераты).
3.3	**Владеть:**
3.3.1	- методами проведения технико–экономического анализа для обоснования принятыя решений;
3.3.2	- способностью понимать социальную значимость своей профессии.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	**Наименование разделов и тем /вид занятия/**	**Семестр / Курс**	**Часов**	**Компетен-ции**	**Литература**	**Инте ракт.**	**Примечание**
	Раздел 1. Введение в профиль						
1.1	Характеристика профессиональной деятельности бакалавров по профилю подготовки «Металлургические машины и оборудование». Сущность и объекты инженерной деятельности /Лек/	1	2	УК-6.1 УК-1.2 УК-1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	1	
1.2	Организация работы вузовской библиотеки. Ознакомление с библиотечно-библиографической классификацией (ББК). База данных «Статьи» в АИБС «МАРК «SQL» /Пр/	1	2	УК-6.1 УК-1.2 УК-1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	1	
1.3	Обзор учебного плана по профилю подготовки. Техника в условиях становления общественного производства. Требования предъявляемые металлургией и военным делом к машинной индустрии /Лек/	1	2	УК-6.1 УК-1.2 УК-1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	1	
1.4	Изучение лабораторий кафедры. Ознакомление с оборудованием /Пр/	1	2	УК-6.1 УК-1.2 УК-1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	1	
1.5	Характеристика специальных профессиональных дисциплин. Современное развитие техники /Лек/	1	1	УК-6.1 УК-1.2 УК-1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	1	
1.6	Общее устройство оборудования обогатительных фабрик. Общее устройство оборудования плавильных цехов. Общее устройство оборудования для рафинирования меди и никеля. Выбор темы реферата /Пр/	1	1	УК-6.1 УК-1.2 УК-1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	1	
1.7	Общие требования ЕСКД при оформлении рефератов /Лек/	1	1	УК-6.1 УК-1.2 УК-1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	1	
1.8	Требования к составлению плана реферата и оформлению текста, рисунков, графиков, схем /Пр/	1	2	УК-6.1 УК-1.2 УК-1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	2	
1.9	Перспективы развития отрасли и специальности /Лек/	1	1	УК-6.1 УК-1.2 УК-1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	1	
1.10	Обзор и анализ рефератов. Формирование направления профессионального интереса /Пр/	1	1	УК-6.1 УК-1.2 УК-1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	1	
1.11	Анализ предприятий отрасли в НПР /Лек/	1	1	УК-6.1 УК-1.2 УК-1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	1	
1.12	Самостоятельная работа над рефератом и подготовка презентации по выданной теме /Ср/	1	47	УК-6.1 УК-1.2 УК-1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Список контрольных вопросов к зачёту

1. Характеристика профессиональной деятельности, бакалавров профиль подготовки.
2. Общекультурные и профессиональные компетенции. Требования к образованности бакалавра.
3. Учебный план по специальности.
4. Характеристика дисциплин учебного плана и их взаимосвязь.
5. Область и объекты профессиональной деятельности.
6. Виды профессиональной деятельности.
7. Дисциплины по выбору.
8. Общие требования ЕСКД при оформлении рефератов.

9. Основные предприятия НПР, структура, назначение.
10. Прохождения учебной и производственной практики бакалавриата.

5.2. Темы письменных работ

Примерный перечень тем рефератов:
1. Профессия – конструктор
2. История инженерной профессии и её роль в современности
3. Профессия – инженер-машиностроитель
4. История металлургического машиностроения
5. Металлургические машины и агрегаты – настоящее и будущее
6. Шеренга великих инженеров
7. Эксплуатация металлургического оборудования в условиях крайнего севера
8. Материалы, применяемые в металлургическом машиностроении
9. История развития цветной металлургии
10. Получение цветных металлов в Норильском промышленном районе
11. Особенности эксплуатации оборудования в цветной металлургии
12. История заводов металлургического машиностроения
13. Методы совершенствования машин и современные проблемы металлургического машиностроения
14. Наука о машинах - основа машиностроения
15. Стандартизация и управление качеством продукции
16. Чистое производство в цветной металлургии
17. Техника и экономика
18. Унификация деталей и типизация машин

5.3. Фонд оценочных средств

Для текущего контроля разработаны тесты по темам изучаемой дисциплины.
Критерии оценки знаний студентов при проведении тестирования.
• Оценка «отлично» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 80% тестовых заданий;
• Оценка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 60% тестовых заданий;
• Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа студента не менее 45%.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Контрольные задания, текущая аттестация, промежуточная аттестация, тесты, устные опросы.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Притыкин Д.П.	Введение в специальность. Общие сведения о металлургических машинах и оборудовании: учеб. пособие	Норильск, 1988	34
Л1.2	под общ. ред. Н. Г. Кайтмазова	Производство металлов за полярным кругом: технологическое пособие	Норильск, 2007	26
Л1.3	Целиков А.И.	Метталлургические машины и агрегаты: настоящее и будущее	М.: Металлургия, 1979	3

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Резник С.Д., Игошина И.А., Резник В.С.	Введение в специальность "Менеджмент организации": учеб. пособие для вузов	М.: Логос, 2005	10
Л2.2	Бурухин А.Н. [и др.]	Общие основы получения цветных металлов: учеб. пособие	М., 2005	3
Л2.3	Горохов В.Г.	Знать, чтобы делать: (История инженерной профессии и её роль в современной культуре)	М.: Знание, 1987	1

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.2	MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.3	MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.4	MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.5	MS Office Standard 2010 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Для проведения занятий по дисциплине необходима следующая материально-техническая база, обеспечивающая проведение всех видов занятий, предусмотренных данной программой и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам:
7.2	специализированной аудиторией для проведения лекционных и семинарских занятий, оснащенной ЖК-телевизором, проектором, стационарным экраном, ноутбуком с выходом в сеть Интернет и доступом к электронной информационно-образовательной среде ЗГУ;
7.3	специализированной аудиторией для проведения практических занятий, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенной ЖК-телевизором, проектором, стационарным экраном, ноутбуками с выходом в сеть Интернет и доступом к электронной информационно-образовательной среде ЗГУ;
7.4	специализированной аудиторией для самостоятельной работы обучающихся, оснащенной ноутбуками с выходом в сеть Интернет и доступом к электронной информационно-образовательной среде ЗГУ;
7.5	учебниками, учебными пособиями и методической литературой библиотеки ЗГУ.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Для успешного освоения учебного материала студенту необходимо ясно понимать значимость и место дисциплины в его профессиональной подготовке и активно участвовать во всех видах учебного процесса. Учебным планом предусмотрена контактная и самостоятельная работа обучающегося.

Контактная работа включает лекционные и практические занятия, коллективные и индивидуальные консультации.

Обязательная самостоятельная работа обеспечивает подготовку студента к текущим аудиторным занятиям. Результаты этой подготовки проявляются в активности студента на занятиях, выполнении контрольных работ, тестовых заданий и других форм текущего контроля.

Текущая самостоятельная работа по дисциплине включает в себя следующие виды работ: работа с лекционным материалом; подготовка к практическим занятиям; изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; подготовка к проверочным и контрольным работам.

Дополнительная самостоятельная работа (участие в научных студенческих конференциях и олимпиадах; написание реферата по заданной теме) направлена на углубление и закрепление знаний студента, развитие аналитических навыков по учебной дисциплине. Подведение итогов и оценка результатов таких форм самостоятельной работы осуществляется во время контактных часов с преподавателем.

На лекционных занятиях необходимо внимательно слушать преподавателя, подробно и аккуратно вести конспект, который дополняется и корректируется в процессе самостоятельной проработки материала.

Практические занятия предусмотрены для формирования умений и навыков применения теории на практике, решения типовых задач. На практических занятиях необходимо активно участвовать в учебном процессе, при необходимости задавать вопросы преподавателю.

Текущий контроль проводится в виде: опроса на занятиях, проверочных и контрольных работ по темам и разделам дисциплины. Для подготовки к проверочной работе необходимо проработать теоретический материал по данному разделу и практическое применение материала на конкретных задачах, ответить на контрольные вопросы.

Для реализации самостоятельной работы созданы следующие условия и предпосылки:

– студенты обеспечены информационными ресурсами в библиотеке ЗГУ (учебниками, учебными пособиями, банком индивидуальных заданий);

– студенты обеспечены информационными ресурсами в локальной сети ЗГУ (в электронном виде выставлено методическое обеспечение дисциплины);

– студент имеет возможность заранее (с опережением) подготовиться к занятию, попытаться ответить на контрольные вопросы, и обратиться за помощью к преподавателю в случае необходимости;

– разработаны контролирующие материалы в тестовой форме, позволяющие оперативно оценить уровень подготовки студентов;

– организованы еженедельные консультации.