

Индекс	Содержание	Тип
Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Котова Лариса Ана Должность: Директор филиала Дата подписания: 06.05.2024 11:56:51 Уникальный программный ключ: Б1.Б.10 10730f66b1ed036b744b6e9a9770f0686e5c04a7		
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Аналитическая геометрия и векторная алгебра	
Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.12	Физика	
Б1.Б.13	Химия	
Б1.Б.15	Информатика	
Б1.Б.19	Планирование эксперимента	
Б2.В.02(Н)	Курсовая научно-исследовательская работа (часть 1)	
Б2.В.03(Н)	Курсовая научно-исследовательская работа (часть 2)	
Б2.В.04(Н)	Курсовая научно-исследовательская работа (часть 3)	
Б2.В.05(П)	Производственная практика	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение обосновывать принятые решения	УК
Б1.Б.05	Экономика	
Б1.Б.06	Правоведение	
Б1.Б.19	Планирование эксперимента	
Б2.В.02(Н)	Курсовая научно-исследовательская работа (часть 1)	
Б2.В.03(Н)	Курсовая научно-исследовательская работа (часть 2)	
Б2.В.04(Н)	Курсовая научно-исследовательская работа (часть 3)	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен эффективно обмениваться информацией, идеями, проблемами и решениями с инженерным сообществом и обществом в целом, осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.Б.08	Социология	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах), эффективно функционировать в национальном и международном коллективах индивидуально и как член команды	УК
Б1.Б.03	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.07	Русский язык	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.Б.01	История России	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.08	Социология	
Б1.Б.20	Основы российской государственности	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, осознавать необходимость, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.11	Персональная эффективность	
Б2.В.05(П)	Производственная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Система экологического менеджмента	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт	
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.14	Экология	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.В.11	Персональная эффективность	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности на основе знаний по экономическим, организационным и управленческим вопросам в производственном и деловом контекстах	УК
Б1.Б.05	Экономика	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества; проявлять нетерпимое отношение к экстремизму, терроризму, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.01	История России	
Б1.Б.06	Правоведение	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя знания фундаментальных наук, методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания	ОПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Аналитическая геометрия и векторная алгебра	
Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.12	Физика	
Б1.Б.13	Химия	
Б1.Б.18	Электротехника	
Б1.В.01	Прикладная механика	
Б1.В.02	Механика жидкости и газа	
Б1.В.03	Физическая химия	
Б1.В.04	Теплотехника	
Б1.В.09	Материаловедение	
Б1.В.10	Детали машин	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, участвовать в проектировании и разработке технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	ОПК
Б1.Б.15	Информатика	
Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
БЗ.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросам, таких как: управление проектами, рисками и изменениями	ОПК
Б1.В.15	Производственный менеджмент	
Б1.В.16	Управление проектами	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
БЗ.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК
Б1.Б.19	Планирование эксперимента	
Б1.В.05	Метрология, стандартизация, сертификация	
Б1.В.06	Методы исследования материалов и процессов	
Б2.В.02(Н)	Курсовая научно-исследовательская работа (часть 1)	
Б2.В.03(Н)	Курсовая научно-исследовательская работа (часть 2)	
Б2.В.04(Н)	Курсовая научно-исследовательская работа (часть 3)	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен решать научно-исследовательские задачи при осуществлении профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения задач в профессиональной области	ОПК
Б1.В.ДВ.01.01	Теория обработки металлов давлением	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы теории обработки металлов давлением	
Б2.В.02(Н)	Курсовая научно-исследовательская работа (часть 1)	
Б2.В.03(Н)	Курсовая научно-исследовательская работа (часть 2)	
Б2.В.04(Н)	Курсовая научно-исследовательская работа (часть 3)	
БЗ.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК
Б1.В.04	Теплотехника	
Б1.В.05	Метрология, стандартизация, сертификация	
Б1.В.07	Литейное производство	
Б1.В.08	Металлургические технологии	
Б1.В.09	Материаловедение	
Б1.В.10	Детали машин	
Б1.В.12	Термическая обработка в обработке металлов давлением	
Б1.В.13	Теория прокатки	
Б1.В.17	Основы технологических процессов ОМД	
БЗ.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Менеджмент безопасности труда и здоровья	
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами металлургической отрасли	ОПК
Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.В.05	Метрология, стандартизация, сертификация	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии производства сортового проката	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы производства сортового проката	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии производства листового проката	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы производства листового проката	
Б1.В.ДВ.05.01	Технологии глубокой переработки металлов	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологии производства металлоизделий	
Б1.В.ДВ.07.01	Оборудование цехов обработки металлов давлением	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.02	Оборудование прокатных цехов	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	Способен осуществлять технологические процессы обработки металлов давлением, оценивать риски и определять меры по обеспечению их безопасности	ПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.17	Основы технологических процессов ОМД	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии производства сортового проката	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы производства сортового проката	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии производства листового проката	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы производства листового проката	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы оптимизации процессов обработки металлов давлением	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы оптимизации технологических процессов	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать технологические процессы обработки металлов давлением, осуществлять контроль их выполнения и разрабатывать рекомендации по предупреждению и устранению дефектности продукции	ПК
Б1.В.17	Основы технологических процессов ОМД	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии производства сортового проката	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы производства сортового проката	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии производства листового проката	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы производства листового проката	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы оптимизации процессов обработки металлов давлением	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы оптимизации технологических процессов	
Б1.В.ДВ.05.01	Технологии глубокой переработки металлов	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологии производства металлоизделий	
Б1.В.ДВ.06.01	Новые технологические решения в процессах обработки металлов давлением	
Б1.В.ДВ.06.02	Новые технологические решения в металлургических процессах	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять и обосновывать выбор оборудования для реализации технологических процессов обработки металлов давлением, осуществлять его эксплуатацию	ПК
Б1.В.08	Металлургические технологии	
Б1.В.14	Системы управления технологическими процессами обработки металлов давлением	
Б1.В.17	Основы технологических процессов ОМД	
Б1.В.ДВ.07.01	Оборудование цехов обработки металлов давлением	
Б1.В.ДВ.07.02	Оборудование прокатных цехов	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен выполнять отдельные этапы научно-исследовательских и экспериментальных работ в области обработки металлов давлением	ПК
Б1.Б.19	Планирование эксперимента	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы оптимизации процессов обработки металлов давлением	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы оптимизации технологических процессов	
Б1.В.ДВ.06.01	Новые технологические решения в процессах обработки металлов давлением	
Б1.В.ДВ.06.02	Новые технологические решения в металлургических процессах	
Б2.В.02(Н)	Курсовая научно-исследовательская работа (часть 1)	
Б2.В.03(Н)	Курсовая научно-исследовательская работа (часть 2)	
Б2.В.04(Н)	Курсовая научно-исследовательская работа (часть 3)	
БЗ.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен определять технико-экономические показатели процессов обработки металлов давлением, проводить анализ эффективности технологических процессов и разрабатывать предложения по их совершенствованию	ПК
Б1.В.08	Металлургические технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии производства сортового проката	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы производства сортового проката	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии производства листового проката	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы производства листового проката	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы оптимизации процессов обработки металлов давлением	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы оптимизации технологических процессов	
Б1.В.ДВ.05.01	Технологии глубокой переработки металлов	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологии производства металлоизделий	
Б1.В.ДВ.06.01	Новые технологические решения в процессах обработки металлов давлением	
Б1.В.ДВ.06.02	Новые технологические решения в металлургических процессах	
БЗ.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: проектно-аналитическая		
ПК-6	Способен обоснованно выбирать и использовать новые цифровые технологии для повышения эффективности процессов получения черных металлов	ПК
Б1.Б.19	Планирование эксперимента	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии производства сортового проката	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы производства сортового проката	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии производства листового проката	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы производства листового проката	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы оптимизации процессов обработки металлов давлением	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Методы оптимизации технологических процессов	
Б1.В.ДВ.06.01	Новые технологические решения в процессах обработки металлов давлением	
Б1.В.ДВ.06.02	Новые технологические решения в металлургических процессах	
Б2.В.02(Н)	Курсовая научно-исследовательская работа (часть 1)	
Б2.В.03(Н)	Курсовая научно-исследовательская работа (часть 2)	
Б2.В.04(Н)	Курсовая научно-исследовательская работа (часть 3)	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '22.03.02_24_Металлургия_ПрОМД .plx.plx', код направления 22.03.02, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Цели освоения дисциплины (модуля)	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б	Обязательная часть		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.Б.01	История России	Изучение всей совокупности исторических фактов, событий и явлений истории на основе анализа источников и исследовательской литературы.	УК-5; УК-11
Б1.Б.02	Философия	Развитие у обучающихся интереса к философскому осмыслению действительности, мирового историко-культурного процесса, человеческой жизни.	УК-5
Б1.Б.03	Иностранный язык	Овладение системой иностранного языка как средством межъязыковой коммуникации за счет знаний особенностей функционирования фонетических, лексико-грамматических, стилистических и социокультурных норм родного и иностранного языков в разных сферах речевой коммуникации, и в первую очередь в	УК-4
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	Освоение обучающимися теоретических и практических знаний, необходимых для создания безопасных и безвредных условий деятельности, функционирования новой техники и технологических процессов, отвечающих современным требованиям экологичности и безопасности, для прогнозирования, предотвращения и ликвидации	УК-8; ПК-1
Б1.Б.05	Экономика	Получение знаний об экономических явлениях и процессах, о методах и инструментах изучения этих явлений, о способах и средствах решения возникающих	УК-2; УК-10
Б1.Б.06	Правоведение	Приобретение знаний и навыков в области права, правомерного поведения и формирование практических навыков применения этих знаний в своей профессиона	УК-2; УК-11
Б1.Б.07	Русский язык	Формирование и развитие языковой личности на основе знаний русского языка.	УК-4
Б1.Б.08	Социология	Формирование базовых представлений об обществе, социальных отношениях, нормах и ценностях, процессах на основе ознакомления с достижениями мировой и	УК-3; УК-5
Б1.Б.09	Математика	Овладение комплексом знаний, умений, навыков, необходимых для изучения на современном уровне естественнонаучных, гуманитарных, общепрофессиональных и	УК-1; ОПК-1
Б1.Б.10	Аналитическая геометрия и векторная алгебра	Формирование знаний по основам аналитической геометрии и векторной алгебры и умений их применения при изучении технических дисциплин.	УК-1; ОПК-1
Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статисти	Изучение вероятностных методов анализа физических явлений и технологических процессов; методов математической статистики, позволяющих п	УК-1; ОПК-1
Б1.Б.12	Физика	Формирование знаний и умений, необходимых для свободной ориентации в профессиональной среде и дальнейшего профессионального самообразования.	УК-1; ОПК-1
Б1.Б.13	Химия	Приобретение знаний и умений, необходимых для успешного освоения дисциплин естественнонаучного и профессионального циклов и позволяющих решать вопросы повышения эффективности производства и качества продукции.	УК-1; ОПК-1
Б1.Б.14	Экология	Формирование естественнонаучного мировоззрения и экологической культуры обуч	УК-8
Б1.Б.15	Информатика	Получение знаний в области информатики и информационных технологий, необходимых для использования методов и технологий осуществления информационной деятельности в решении прикладных задач; развитие умений применения основных методов и инструментов программного обеспечения; формир	УК-1; ОПК-2
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт	Формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жи	УК-7
Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	Развитие пространственного представления и конструктивно-геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм на основе графических моделей пространства, практически реализуемых в виде чертежей технических объектов, а также выработка знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения и чтения технических чертежей различного назначения, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской и технической документ	ОПК-2; ОПК-7
Б1.Б.18	Электротехника	Формирование понимания принципов работы, исследования и разработки электрических цепей при создании и эксплуатации электронных средств.	ОПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '22.03.02_24_Металлургия_ПрОМД .plx.plx', код направления 22.03.02, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Цели освоения дисциплины (модуля)	Формируемые компетенции
Б1.Б.19	Планирование эксперимента	Формирование теоретических и практических знаний в области методов планирования эксперимента, практической реализации эксперимента, математическ	УК-1; УК-2; ОПК-4; ПК-4; ПК-6
Б1.Б.20	Основы российской государственности	Формирование у обучающихся системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданской ответственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознанием особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение индивида	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовател		УК-6; УК-7; УК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Прикладная механика	Формирование знаний об основных законах классической механики; развитие навыков аналитического мышления в применении методов теоретической механик	ОПК-1
Б1.В.02	Механика жидкости и газ	Формирование знаний по механике жидкости и газов.	ОПК-1
Б1.В.03	Физическая химия	Формирование представлений о химических процессах на основе молекулярной природы вещества, статистических закономерностей физико-химических явлений.	ОПК-1
Б1.В.04	Теплотехника	Формирование базовых представлений о тепловых процессах, протекающих при производстве и обработке металлов и сплавов.	ОПК-1; ОПК-6
Б1.В.05	Метрология, стандартизация, сертификация	Формирования знаний в области метрологии, стандартизации и сертификации применительно к сфере приобретаемой специальности; формирование умения работать с нормативной документацией в сфере метрологии, стандартизации и серт	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б1.В.06	Методы исследования материалов и процессов	Формирование знаний о методах исследования материалов и процессов, а также практических навыков работы на исследовательском оборудовании.	ОПК-4
Б1.В.07	Литейное производство	Изучение основных технологических способов изготовления литейных форм, выплавки и разливки различных видов черных и цветных металлов.	ОПК-6
Б1.В.08	Металлургические технологии	Формирование компетенций в области определения основных технических показателей работы металлургических агрегатов, используемых для производства металлов и сплавов, способов и методик управления технологическими процессами выплавки и разливки металлов и сплавов с целью обеспечения лучших технико-эко	ОПК-6; ПК-3; ПК-5
Б1.В.09	Материаловедение	Изучение особенностей строения металлов, превращений в расплавах и твердом состоянии, принципов легирования и зависимостей механических свойств от легиро	ОПК-1; ОПК-6
Б1.В.10	Детали машин	Формирование теоретических основ, методических приемов и особенностей расчетов и конструирования деталей и узлов металлургических машин.	ОПК-1; ОПК-6
Б1.В.11	Персональная эффективность	Формирование твердых теоретических знаний и практических навыков, позволяющих обеспечить эффективное функционирование и управление различным	УК-6; УК-9
Б1.В.12	Термическая обработка в обработке металлов давл	Формирование знаний и умений в области теории, технологии и оборудования термической обработки прокатной продукции.	ОПК-6
Б1.В.13	Теория прокатки	Формирование представлений о теоретических основах процесса прокатки на гладк	ОПК-6
Б1.В.14	Системы управления технологическими процессами обработки ме	Формирование умений выбора средств измерений в соответствии с требуемой точностью и условиями эксплуатации; способностей осуществления и корректировки технологических процессов в металлургии и материалообработке в с	ПК-3
Б1.В.15	Производственный менед	Получение знаний об управлении производственными предприятиями.	ОПК-3
Б1.В.16	Управление проектами	Подготовка обучающихся к организационно-управленческой, аналитической и иной деятельности, требующейся в ходе реализации проектов, как в качестве исполнител	ОПК-3
Б1.В.17	Основы технологических процессов ОМД	Формирование знаний о способах и технологических схемах обработки давлением металлов и сплавов, а также о принципе действия основного технологического обор	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жи	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б		ОПК-5

Индекс	Наименование	Цели освоения дисциплины (модуля)	Формируемые компетенции
Б1.В.Д	Теория обработки металлов давлением	Формирование знаний о механизмах пластической деформации, напряженном и деформированном состояниях металла в процессах ОМД с учетом строения, состава и свойств деформируемого металла, термомеханических режимов деформации, вне	ОПК-5
Б1.В.Д	Основы теории обработки металлов давлением	Формирование знаний о механизмах пластической деформации, напряженном и деформированном состояниях металла в процессах ОМД с учетом строения, состава и свойств деформируемого металла, термомеханических режимов деформации, вне	ОПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б		ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.Д	Технологии производства сортового проката	Формирование знаний об особенностях процессов производства сортового проката, параметрах различных процессов производства сортового проката; подготовка к будущей научной и практической деятельности, связанной с внедрением и использо	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.Д	Основы производства сортового проката	Формирование знаний об особенностях процессов производства сортового проката, параметрах различных процессов производства сортового проката; подготовка к будущей научной и практической деятельности, связанной с внедрением и использо	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б		ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.Д	Технологии производства листового проката	Формирование знаний, умений и навыков применения общетехнических и специальных дисциплин для изучения и разработки технологических процессов ОМД на примере технологии производства листового проката различных видов и ра	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.Д	Основы производства листового проката	Формирование знаний, умений и навыков применения общетехнических и специальных дисциплин для изучения и разработки технологических процессов ОМД на примере технологии производства листового проката различных видов и ра	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б		ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.Д	Методы оптимизации процессов обработки мет	Формирований знаний, умений и навыков в области оптимизации технологических процессов обработки металлов давлением.	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.Д	Методы оптимизации технологических процесс	Формирований знаний, умений и навыков в области оптимизации технологических процессов обработки металлов давлением.	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б		ОПК-7; ПК-2; ПК-5
Б1.В.Д	Технологии глубокой переработки металлов	Формирование знаний о функционировании технических объектов и технологических систем в цехах глубокой переработки металла.	ОПК-7; ПК-2; ПК-5
Б1.В.Д	Технологии производства металлоизделий	Формирование знаний о функционировании технических объектов и технологических систем в цехах глубокой переработки металла.	ОПК-7; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б		ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.Д	Новые технологические решения в процессах обработки металлов давл	Формирование знаний и представлений об основах технологических процессов производства металлов, а также обретение навыков и умения использования основ технологических процессов производства проката и метизов для решения задач раз	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.Д	Новые технологические решения в металлургических процес	Формирование знаний и представлений об основах технологических процессов производства металлов, а также обретение навыков и умения использования основ технологических процессов производства проката и метизов для решения задач раз	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б		ОПК-7; ПК-3
Б1.В.Д	Оборудование цехов обработки металлов давл	Формирование знаний об оборудовании (деталях, узлах, машинах, агрегатах, технологических линиях), как составляющей технологической системы производства	ОПК-7; ПК-3
Б1.В.Д	Оборудование прокатных цехов	Формирование знаний об оборудовании (деталях, узлах, машинах, агрегатах, технологических линиях), как составляющей технологической системы производства	ОПК-7; ПК-3
Б2	Практики		УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовател		УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-6
Б2.В.01(У)	Учебная практика	Формирование общих представлений о работе металлургических предприятий, выпуске продукции и организации производственных процессов на промышленных предприятиях профиля направления, о конструкции и характеристиках основных ме	УК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '22.03.02_24_Металлургия_ПрОМД .plx.plx', код направления 22.03.02, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Цели освоения дисциплины (модуля)	Формируемые компетенции
Б2.В.02(Н)	Курсовая научно-исследовательская работ	Получение первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; создание условий для самостоятельной научно-исследовательской работы; развитие	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-6
Б2.В.03(Н)	Курсовая научно-исследовательская работа (часть 2)	Систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний и умений выполнения исследовательских работ; создание условий для самостоятельной научно-исследовательской работы; развитие творческих способностей обучающихся	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-6
Б2.В.04(Н)	Курсовая научно-исследовательская работа (часть 3)	Формирование и закрепление навыков самостоятельного ведения теоретических и экспериментальных исследований, систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний и умений выполнения исследовательских работ; создание условий для самостоятельной научно-исследовательской работы; развитие	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-6
Б2.В.05(П)	Производственная практика	Закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения в университете при изучении специальных дисциплин; приобретение практических навыков организации технологических процессов, определения резервов повышения эффективности производства; сбор необходимых материалов, их систем	УК-1; УК-3; УК-6
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	Закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения в университете при изучении специальных дисциплин; приобретение практических навыков организации технологических процессов, определения резервов повышения эффективности производства; сбор необходимых материалов, их систем	УК-1; ОПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.Б	Обязательная часть		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускн	Систематизация, закрепление и углубление теоретико-практических знаний по выбранному профилю подготовки.	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы		УК-6; ОПК-6
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовател		УК-6; ОПК-6
ФТД.В.01	Менеджмент безопасност	Освоение современных методов менеджмента применительно к безопасности в про	ОПК-6
ФТД.В.02	Система экологического менеджмента	Владение методологией эффективного управления природопользованием и охраной окружающей среды, основами экологического менеджмента, а также формирование экологического мышления и экологического сознания.	УК-6