

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Котова Лариса Анатольевна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 19.09.2023 16:12:56  
Уникальный программный ключ:  
10730ffe6b1ed036b744b6e9d97700b86e5c04a7

## РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу высшего образования академического бакалавриата по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, профиль *Металлургические машины и оборудование*, год начала набора 2022

Рецензируемая основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО), реализуемая в Новотроицком филиале НИТУ «МИСиС», представляет собой систему документов, разработанную на основе Образовательного стандарта высшего образования НИТУ «МИСиС» (ОС ВО НИТУ «МИСиС») по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование (уровень бакалавриата), утвержденного решением Ученого Совета НИТУ «МИСиС» от «21» октября 2021 г. № 8-21.

ОПОП ВО направления подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование по профилю «Металлургические машины и оборудование» разработана с учетом требований профессиональных стандартов:

27.091 Специалист по техническому обслуживанию и ремонтам в металлургическом производстве;

28.006 Специалист по оптимизации производственных процессов в тяжелом машиностроении;

40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам;

40.069 Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования механосборочного производства;

40.198 Специалист по проектированию гидро- и пневмоприводов.

ОПОП ВО, представленная на официальном сайте вуза, регламентирует цель, срок освоения, объем, профессиональную деятельность выпускника, планируемые результаты, фактическое ресурсное обеспечение. В приложениях к ОПОП ВО приведены: матрица соответствия планируемых результатов освоения образовательной программы и составных частей ОПОП ВО, учебный план с календарным учебным графиком, рабочие программы дисциплин, программы практик и государственной итоговой аттестации.

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки.

Целью ОПОП является развитие у обучающихся личностных качеств и формирование компетенций, установленных ОС ВО НИТУ «МИСиС» по направлению подготовки бакалавров 15.03.02 Технологические машины и оборудование, а также компетенций, установленных профилем «Металлургические машины и оборудование» ОПОП ВО. Бакалавры, освоившие данную образовательную программу, готовы к выполнению следующих видов профессиональной деятельности: *научно-исследовательская; производственно-технологическая, проектно-конструкторская.*

ОПОП ВО отвечает требованиям ОС ВО НИТУ «МИСиС» по структуре и содержанию.

Матрица распределения компетенций, представленная в приложении 1 к ОПОП ВО, позволяет взаимоувязать осваиваемые универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции с дисциплинами базовой и вариативной части программы.

Дисциплины учебного плана по рецензируемой ОПОП ВО формируют весь набор универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных ОС ВО НИТУ «МИСиС» в соответствии с выбранными видами профессиональной деятельности.

Компетентность выпускников, планируемая в ОПОП ВО, соответствует требованиям *Акционерного общества «Уральская Сталь» (АО «Уральская Сталь»)*, предъявляемым к сотрудникам соответствующего функционала. Выпускники могут с успехом занимать ряд инженерных должностей: *механик; инженер-механик; инженер-технолог; инженер по*



подготовке производства; инженер по наладке и испытаниям; инженер по диагностике технологических комплексов.

Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Структура учебного плана в целом логична и последовательна.

Оценка содержания рабочих программ дисциплин позволяет сделать вывод об их высоком качестве, достаточном уровне материального и методического обеспечения в соответствии с ОС ВО НИТУ «МИСиС» и выполнении требований компетентностной модели подготовки бакалавров по направлению 15.03.02 Технологические машины и оборудование.

Учебная работа студентов организуется в процессе подготовки бакалавров в следующих формах: лекции, консультации, практические занятия, лабораторные работы, курсовое проектирование, выполнение курсовых, контрольных работ, самостоятельная работа, научно-исследовательская работа, практики.

В соответствии с требованиями ОС ВО НИТУ «МИСиС» для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП ВО созданы фонды оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, государственной итоговой аттестации. Эти фонды включают контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Разработанная ОПОП ВО имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами. Представлены рабочие программы всех заявленных дисциплин, практик, научно-исследовательской работы и итоговой аттестации.

К реализации ОПОП ВО привлекается достаточно опытный профессорско-преподавательский состав, а также ведущие специалисты отрасли. Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО и обеспеченность ОПОП ВО научно-педагогическими кадрами соответствует требованиям, предъявляемым собственным образовательным стандартом НИТУ «МИСиС» и соответствующим требованиям, установленным ФГОС ВО, позволяют проводить все виды учебной и воспитательной работы и формировать необходимые компетенции обучающихся.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Основная профессиональная образовательная программа 15.03.02 Технологические машины и оборудование, направленность (профиль) – *Металлургические машины и оборудование*, имеет комплексный и целевой подход для подготовки бакалавра, обладающего требуемыми профессиональными навыками и компетенциями, необходимыми для дальнейшей профессиональной деятельности и рекомендуется к реализации в НФ НИТУ «МИСиС».

Рецензент:

Главный механик Управления главного механика

Дирекции по оборудованию АО «Уральская Сталь»

(уч. степень, уч. звание – при наличии, должность, место работы)

Карагодин Иван Сергеевич

(Фамилия Имя Отчество - полностью)



(подпись)

«24»

11

2021 г.

(дата)

Подпись Карагодин И.С. заверяю  
(Фамилия И.О.)

Директор по персоналу АО  
«Уральская Сталь»  
(должность работника отдела кадров организации)



(подпись)

А.В. Кучеров.

(И.О. Фамилия)



## РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу высшего образования академического бакалавриата по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, профиль Metallургические машины и оборудование, год начала набора 2022

Рецензируемая основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО), реализуемая в Новотроицком филиале НИТУ «МИСиС», представляет собой систему документов, разработанную на основе Образовательного стандарта высшего образования НИТУ «МИСиС» (ОС ВО НИТУ «МИСиС») по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование (уровень бакалавриата), утвержденного решением Ученого Совета НИТУ «МИСиС» от «21» октября 2021 г. № 8-21.

ОПОП ВО направления подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование по профилю «Metallургические машины и оборудование» разработана с учетом требований профессиональных стандартов:

27.091 Специалист по техническому обслуживанию и ремонтам в metallургическом производстве;

28.006 Специалист по оптимизации производственных процессов в тяжелом машиностроении;

40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам;

40.069 Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования механосборочного производства;

40.198 Специалист по проектированию гидро- и пневмоприводов.

ОПОП ВО, представленная на официальном сайте вуза, регламентирует цель, срок освоения, объем, профессиональную деятельность выпускника, планируемые результаты, фактическое ресурсное обеспечение. В приложениях к ОПОП ВО приведены: матрица соответствия планируемых результатов освоения образовательной программы и составных частей ОПОП ВО, учебный план с календарным учебным графиком, рабочие программы дисциплин, программы практик и государственной итоговой аттестации.

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки.

Целью ОПОП является развитие у обучающихся личностных качеств и формирование компетенций, установленных ОС ВО НИТУ «МИСиС» по направлению подготовки бакалавров 15.03.02 Технологические машины и оборудование, а также компетенций, установленных профилем «Metallургические машины и оборудование» ОПОП ВО. Бакалавры, освоившие данную образовательную программу, готовы к выполнению следующих видов профессиональной деятельности: *научно-исследовательская; производственно-технологическая, проектно-конструкторская.*

ОПОП ВО отвечает требованиям ОС ВО НИТУ «МИСиС» по структуре и содержанию.

Матрица распределения компетенций, представленная в приложении 1 к ОПОП ВО, позволяет взаимоувязать осваиваемые универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции с дисциплинами базовой и вариативной части программы.

Дисциплины учебного плана по рецензируемой ОПОП ВО формируют весь набор универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных ОС ВО НИТУ «МИСиС» в соответствии с выбранными видами профессиональной деятельности.

Компетентность выпускников, планируемая в ОПОП ВО, соответствует требованиям *Общества с ограниченной ответственностью «Южно-Уральская Горно-перерабатывающая Компания» (ООО «Южно-уральская ГПК»)*, предъявляемым к сотрудникам соответствующего функционала. Выпускники могут с успехом занимать ряд инженерных должностей: *механик; инженер-механик; инженер-технолог; инженер по*



подготовке производства; инженер по наладке и испытаниям; инженер по диагностике технологических комплексов.

Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Структура учебного плана в целом логична и последовательна.

Оценка содержания рабочих программ дисциплин позволяет сделать вывод об их высоком качестве, достаточном уровне материального и методического обеспечения в соответствии с ОС ВО НИТУ «МИСиС» и выполнении требований компетентностной модели подготовки бакалавров по направлению 15.03.02 Технологические машины и оборудование.

Учебная работа студентов организуется в процессе подготовки бакалавров в следующих формах: лекции, консультации, практические занятия, лабораторные работы, курсовое проектирование, выполнение курсовых, контрольных работ, самостоятельная работа, научно-исследовательская работа, практики.

В соответствии с требованиями ОС ВО НИТУ «МИСиС» для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП ВО созданы фонды оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, государственной итоговой аттестации. Эти фонды включают контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Разработанная ОПОП ВО имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами. Представлены рабочие программы всех заявленных дисциплин, практик, научно-исследовательской работы и итоговой аттестации.

К реализации ОПОП ВО привлекается достаточно опытный профессорско-преподавательский состав, а также ведущие специалисты отрасли. Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО и обеспеченность ОПОП ВО научно-педагогическими кадрами соответствует требованиям, предъявляемым собственным образовательным стандартом НИТУ «МИСиС» и соответствующим требованиям, установленным ФГОС ВО, позволяют проводить все виды учебной и воспитательной работы и формировать необходимые компетенции обучающихся.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Основная профессиональная образовательная программа 15.03.02 Технологические машины и оборудование, направленность (профиль) – *Металлургические машины и оборудование*, имеет комплексный и целевой подход для подготовки бакалавра, обладающего требуемыми профессиональными навыками и компетенциями, необходимыми для дальнейшей профессиональной деятельности и рекомендуется к реализации в НФ НИТУ «МИСиС».

Рецензент:

**ведущий инженер (по организации технического обслуживания и ремонта ООО «Южно-уральская ГПК»**

(уч. степень, уч. звание – при наличии, должность, место работы)

Нестеров Владимир Валерьевич

(Фамилия Имя Отчество - полностью)



(подпись)

«25»

11

2021 г.

(дата)

Подпись Нестерова В.В. заверяю

(Фамилия И.О.)

Главный специалист по персоналу  
(должность работника отдела кадров организации)

(подпись)

С.В. Лукьяненко  
(И.О. Фамилия)