МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ДонГТУ»)

ПРИНЯТО:	УТВЕРЖДЕНО:
Ученым советом	Приказом ректора
	ФГБОУ ВО «ДонГТУ»
ФГБОУ ВО «ДонГТУ»	ФГ ВОУ ВО «ДОНГ ГУ»
« <u>31</u> » <u>05</u> 20 <u>24</u> ,	от « <u>31</u> » <u>05</u> 20 <u>24</u> , № <u>58</u>
протокол №	
	TOTAL TELEVISION OF THE TELEVISION
ОСНОВНАЯ ПРОФЕСС	ИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА 1	ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
15.03.02 Технологи	ческие машины и оборудование
(код и наим	енование направления подготовки)
Viversian en en	and a library or nicerois
	ургическое оборудование
(наиме	нование профиля подготовки)
	бакалавр
(квалифика	пия: бакалавр, специалист, магистр)
	очная, заочная
(форма обуче	ения: очная, заочная, очно-заочная)

Лист согласования

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ и ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование профиль Металлургическое оборудование, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 09.08.2021 г. №728 (с изменениями и дополнениями) разработана кафедрой машин металлургического комплекса.

Разработчики:
азраоотчики. 1. Руководитель образовательной программы – <u>Денисова Наталия</u>
Анатольевна, заведующий кафедрой машин металлургического комплекса,
(андидат технических наук, доцент (фамилия, имя, отчество, должность)
<u>«15» маля 2024</u>
2.Петров Павел Александрович, доцент кафедры машин металлургического
комплекса, кандидат технических наук
(фамилия, имя, отчество, должность)
< 15» маев 2014 (полись)
у (подпись)
Рассмотрена на заседании кафедры машин металлургического комплекса,
протокол «16» мася 20 24 м10
(номер протокола)
Ваведующий кафедрой
(подись) (фамилия, имя, отчество)
2.6
Одобрено Ученым советом факультета ММП
протокол <u>«20»</u> мал 20 24 м 9
(номер протокола)
Председатель Ученого совета факультета 17 Вномов 70.В.
(подпись) (фамилия, имя, отчество)
Cotnacebaro 1
To neopertopa no
Д.В. Мулов (фамилия, имя, отчество)
10 2 10 9 mm * 80° (a) 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
« 36 × Mais 20 24

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ (ДОПОЛНЕНИЯХ) К ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

УТВЕРЖДЕНО

				Триказом ректора	
) «ДонГТУ»	
			« <u> </u> »	№ <u></u>	
В основную профессионал направлению подготовки	_	зовательную		0	
профиль (специализация) в связи с					
вносятся следующие изме					
Рассмотрена на заседании	кафедры _				
протокол от <u>« »</u>	20	№			
Заведующий кафедрой	(п	одпись)	(фамилия, и	імя, отчество)	
Одобрено Ученым советом					
протокол от <u>« »</u>	<u>20</u>	<u>№</u>			
Председатель Ученого сов	ета факулі	ьтета (подпі	ись) (фам	иилия, имя, отчество)	
Согласовано Проректор по учебной раб « » 20	боте		(фамилия, имя		
Принята Ученым советом « » 20		О «ДонГТУ» іротокол №			

Аннотация основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, профиль Металлургическое оборудование

Основная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки бакалавриата 15.03.02 – Технологические машины и оборудование, профиль — Металлургическое оборудование разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 09 августа 2021 г. № 728 (с изменениями и дополнениями).

Данная основная образовательная программа высшего образования представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и форм аттестации, необходимых для реализации качественного образовательного процесса по данному направлению подготовки. Образовательная программа разработана с учетом современного уровня развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы, а также с учетом потребностей регионального рынка труда.

Основная профессиональная образовательная включает в себя общую характеристику ОПОП, учебный план, календарный учебный график, ресурсное обеспечение ОПОП, аннотации рабочих программ учебных дисциплин, практик, программу государственной итоговой аттестации, рабочие программы дисциплин (модулей), ФОС, рабочую программу воспитания, а также другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЦ	ЦИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	7
		Нормативные документы для разработки ОПОП по направлению	
		подготовки	7
	1.2	Общая характеристика ОПОП	8
		1.2.1 Цель ОПОП	8
		1.2.2 Формы обучения	8
		1.2.3 Срок освоения ОПОП	8
		1.2.4 Трудоемкость ОПОП	8
		1.2.5 Язык обучения	9
		1.2.6 Квалификация	9
	1.3	Требования к поступающему на обучение в Университет	9
2	XAF	РАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
	ВЫІ	ПУСКНИКА	10
	2.1	Область профессиональной деятельности	
		выпускника	10
	2.2	Объекты профессиональной деятельности выпускника	10
	2.3	Виды профессиональной деятельности выпускника	10
	2.4	Задачи профессиональной деятельности выпускника	11
3		АНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП	13
4		СУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И	
		АНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГОТ ПРОЦЕССА ПРИ	
		ЛИЗАЦИИ ОПОП	34
	4.1	Учебный план и календарный график подготовки	34
	4.2	Аннотации рабочих программ учебных дисциплин	34
	4.3	Аннотации программ учебных и производственных практик	34
5		УРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП	35
	5.1	Научно-педагогические кадры, обеспечивающие	
		образовательный процесс	35
	5.2	Материально-техническое обеспечение образовательного	
		процесса	35
	5.3	Фактическое учебно-методическое и информационное	2.0
	MOT	обеспечение образовательного процесса	36
6		ІОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	2.7
7	, ,	ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	37
7	XAL	РАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕТА,	
		ЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫХ	2.7
Ω		МПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ	37
8		РМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	11
		ЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП	41
	8.1		A 1
	0 2	текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	41
	8.2	Государственная итоговая аттестация	42
	8.3	Механизмы оценки качества образовательной деятельности	43

Приложение А. Учебный план подготовки	
Приложение Б. Кадровое обеспечение ОПОП	
Приложение В. Материально-техническое обеспе	чение
образовательного процесса	
Приложение Г. Библиотечное и информационное обеспечение Ol	ΠΟΓ
Приложение. Рабочая программа воспитания. Календарный	план
воспитательной работы	
Приложение Д. Программа государственной итоговой аттестации	
Приложение Е. Аннотации рабочих программ учебных дисцип.	лин и
практик	

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативные документы для разработки ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Нормативную правовую базу разработки ОПОП составляют:

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273- ФЗ;

Федеральный закон от 31.07.2020 № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации по вопросам воспитания обучающихся»;

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 09.08.2021г. № 728 (с изменениями и дополнениями);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 г. № 245 (с изменениями);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 г. № 636 (с изменениями);

Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390 (с изменениями);

Письмо Минобрнауки России от 16.04.2014 № 05-785 «О направлении методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов»;

Профессиональные стандарты;

Нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации;

Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донбасский государственный технический университет», утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 30.03.2023 № 346;

Локальные акты Университета.

1.2 Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)

1.2.1 Цель ОПОП.

Формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки, а также развитие у студентов необходимых личностных качеств.

профессиональной Основной целью основной образовательной ПО направлению 15.03.02 Технологические машины программы оборудование является получение образования, позволяющего выпускнику работать данной сфере деятельности, формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, способствующих его социальной мобильности, востребованности на рынке труда, успешной карьере.

Целью ОПОП в области воспитания личности является формирование социально-личностных качеств: социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления, системно-деятельного характера, профессиональной этики, патриотизма, культурно-языковой и научной адаптивности и т.д.

1.2.2 Формы обучения. Обучение по программе бакалавриата в Организации может осуществляться в очной и заочной формах.

1.2.3 Срок освоения основной профессиональной образовательной программы.

Срок получения образования по программе бакалавриата:

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года;

в заочной форме обучения увеличивается не менее чем на 6 месяцев и не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения;

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ограниченными возможностями (ОВЗ) может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

1.2.4 Трудоемкость ОПОП.

Трудоемкость освоения студентом ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование составляет 240 зачетных единиц (далее — з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану.

Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых

образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении — не более 80 з.е.

Структура программы бакалавриата		Объем программы бакалавриата и ее
Структура программы оакалаврната		блоков в з.е
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 200
Блок 2	Практика	не менее 20
Блок 3 Государственная итоговая аттестация		не менее 6
Объем программы бакалавриата		240

1.2.5 Язык обучения.

Программа бакалавриата реализуется на государственном языке Российской Федерации, если иное не определено локальным нормативным актом организации.

1.2.6 Квалификация.

В результате освоения обучающимся ОПОП ВО присваивается квалификация бакалавр по направлению подготовки «Технологические машины и оборудование».

В рамках направления 15.03.02 Технологические машины и оборудование производится подготовка специалистов по профилю «Металлургическое оборудование».

1.3 Требования к поступающему на обучение в Университет

К освоению ОПОП ВО по программе бакалавриата допускаются абитуриенты, имеющие документ государственного образца о полном среднем общем образовании или среднем профессиональном образовании.

Условия зачисления на обучение определяются правилами приема Университета.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, профиль Металлургическое оборудование, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 27 Металлургическое производство (в сфере технического обслуживания и ремонта в металлургическом производстве);
- 28 Производство машин и оборудования (в сфере автоматизации и механизации механосборочного производства);
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: оперативного управления механосборочного производства; проектирования технологической оснастки и оборудования механосборочного производства; организации и управления научно-исследовательской и опытно-конструкторской разработками).

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, являются:

технологические машины и оборудование различных комплексов;

производственные технологические процессы, их разработка и освоение новых технологий;

средства информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий;

нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации;

технологическая оснастка и средства механизации и автоматизации технологических процессов, вакуумные и компрессорные машины, гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика;

средства испытаний и контроля качества технологических машин и оборудования.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

Выпускник, успешно освоивший ОПОП ВО по направлению 15.03.02 Технологические машины и оборудование подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности:

производственно-технологическая; организационно-управленческая; проектно-конструкторская; научно-исследовательская.

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник, освоивший программу ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

производственно-технологическая деятельность:

контроль соблюдения технологической дисциплины при изготовлении изделий;

организация рабочих мест, их техническое оснащение с размещением технологического оборудования;

организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции;

обслуживание технологического оборудования для реализации производственных процессов;

участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции;

подготовка технической документации по менеджменту качества технологических процессов на производственных участках;

контроль соблюдения экологической безопасности проведения работ;

наладка, настройка, регулирование и опытная проверка технологического оборудования и программных средств;

монтаж, наладка, испытания и сдача в эксплуатацию новых образцов изделий, углов и деталей выпускаемой продукции;

проверка технического состояния и остаточного ресурса технологического оборудования, организация профилактических осмотров и текущего ремонта;

приемка и освоение вводимого оборудования;

составление инструкций по эксплуатации оборудования и программ испытаний;

составление заявок на оборудование и запасные части, подготовка технической документации на его ремонт;

организационно-управленческая деятельность:

организация работы малых коллективов исполнителей;

составление технической документации (графиков работ, инструкций, смет, планов, заявок на материалы и оборудование) и подготовка отчетности по установленным формам;

проведение анализа и оценка производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализ результатов деятельности производственных подразделений;

подготовка исходных данных для выбора и обоснования научнотехнических и организационных решении на основе экономических решений;

выполнение работ по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;

разработка оперативных планов работы первичных производственных подразделений;

планирование работы персонала и фондов оплаты труда;

подготовка документации для создания системы менеджмента качества на предприятии;

проведение организационно-плановых расчетов по созданию или реорганизации производственных участков.

проектно-конструкторская деятельность:

сбор и анализ исходных информационных данных для проектирования изделий машиностроения и технологий их изготовления;

расчет и проектирование деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования;

разработка рабочей проектной и технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ;

проведение контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

проведение предварительного технико-экономического обоснования проектных решений;

научно-исследовательская деятельность:

изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований в области машиностроительного производства;

математическое моделирование процессов, оборудования и производственных объектов с использованием стандартных пакетов, средств автоматизированного проектирования и проведения исследований;

проведение экспериментов по заданным методикам, обработка и анализ результатов;

проведение технических измерений, составление описаний проводимых исследований, подготовка данных для составления научных обзоров и публикаций;

участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области машиностроения;

организация зашиты объектов интеллектуальной собственности и результатов исследований и разработок как коммерческой тайны предприятия.

3 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП

В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы компетенции, установленные ОПОП.

Таблица 3.1 – Формируемые компетенции выпускников в соответствии

с ФГОС ВО и индикаторы их достижения

	торы их достижения	T.C.
Наименование	Код и наименование	Код и наименование
категории (группы)	компетенции	индикатора достижения
компетенций выпускника		компетенции
	Универсальные комп	етенции
Системное и	УК-1. Способен	УК-1.1. Знать: методики поиска,
критическое	осуществлять поиск,	сбора и обработки информации;
мышление	критический анализ и	актуальные российские и
	синтез информации,	зарубежные
	применять системный	источники информации в сфере
	подход для решения	профессиональной деятельности;
	поставленных задач	УК-1.2. Уметь: применять методики
	,	поиска, сбора и обработки
		информации; осуществлять
		критический анализ и синтез
		информации, полученной из разных
		источников; применять системный
		подход для решения поставленных
		задач
		УК-1.3. Владеть: методами поиска,
		сбора и обработки, критического
		анализа и синтеза информации;
		методикой системного подхода для
		решения поставленных задач
Разработка и	УК-2. Способен	 ^
реализация проектов	определять круг задач в	ограничений для решения
реализация проектов		профессиональных задач; основные
	рамках поставленной цели и выбирать	методы оценки разных способов
	цели и выбирать оптимальные способы их	решения задач; действующее
		1 -
	решения, исходя из	законодательство и правовые
	действующих правовых	нормы, регулирующие
	норм, имеющихся ресурсов и ограничений	профессиональную деятельность. УК-2.2. Уметь: проводить анализ
	pecypeob ii orpaini ieiiiii	поставленной цели и
		формулировать задачи, которые
		необходимо решить для ее
		достижения; анализировать
		альтернативные варианты для
		достижения намеченных
		результатов; использовать
		нормативно-правовую
		документацию в сфере
		профессиональной деятельности
		УК-2.3. Владеть: методиками
		разработки цели и задач проекта;
		методами оценки потребности в
		методами оцепки потреоности в

Наименование	Код и наименование	Код и наименование
категории (группы)	компетенции	индикатора достижения
компетенций	выпускника	компетенции
		ресурсах, продолжительности и
		стоимости проекта; навыками
		работы с нормативно-правовой документацией
Командная работа и	УК-3. Способен	УК-3.1. Знать: основные приемы и
лидерство	осуществлять	нормы социального
мдеретво	социальное	взаимодействия; основные понятия
	взаимодействие и	и методы конфликтологии,
	реализовывать свою роль	технологии межличностной и
	в команде	групповой коммуникации в деловом
		взаимодействии.
		УК-3.2. Уметь: устанавливать и
		поддерживать контакты,
		обеспечивающие успешную работу
		в коллективе; применять основные
		методы и нормы социального
		взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри
		команды.
		УК-3.3. Владеть: простейшими
		методами и приемами социального
		взаимодействия и работы в команде
Коммуникация	УК-4. Способен	УК-4.1. Знать: принципы
	осуществлять деловую	построения устного и письменного
	коммуникацию в устной	высказывания на русском и
	и письменной формах на	иностранном языках; правила и
	государственном языке	закономерности деловой устной и
	Российской Федерации и иностранном(ых)	письменной коммуникации УК-4.2. Уметь: применять на
	языке(ах)	УК-4.2. Уметь: применять на практике деловую коммуникацию в
	NSBIRC(UA)	устной и письменной формах,
		методы и навыки делового общения
		на русском и иностранном языках
		УК-4.3. Владеть: навыками чтения и
		перевода текстов на иностранном
		языке в профессиональном
		общении; навыками деловых
		коммуникаций в устной и
		письменной форме на русском и
		иностранном языках; методикой составления суждения в
		составления суждения в межличностном деловом общении
		на русском и иностранном языках
Межкультурное	УК-5. Способен	УК-5.1. Знать: закономерности и
взаимодействие	воспринимать	особенности социально-
	межкультурное	исторического развития различных
	разнообразие общества в	культур в этическом и философском
	социально-	контексте
	историческом, этическом	

Наименование	Код и наименование	Код и наименование
категории (группы)	компетенции	индикатора достижения
компетенций	выпускника	компетенции
3	и философском	
	контекстах	воспринимать разнообразие
	110111 0110 1 0111	этическом и философском
		контекстах
		УК-5.3. Владеть: простейшими
		методами адекватного восприятия
		межкультурного разнообразия
		общества в социально-
		историческом, этическом и
		философском контекстах; навыками
		общения в мире культурного многообразия с использованием
		-
		этических норм поведения общества в социально-
		историческом.
		УК-5.4. Формирование у
		обучающихся системы знаний,
		навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм
		1
		поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому
		принадлежности к российскому обществу, развитием чувства
		патриотизма и гражданственности,
		формированием духовно-
		нравственного и культурного
		фундамента развитой и цельной
		личности, осознающей особенности
		исторического пути российского
		государства, самобытность его
		политической организации и
		сопряжение индивидуального
		достоинства и успеха с
		общественным прогрессом и
		политической стабильностью своей
		Родины
Самоорганизация и	УК-6. Способен	УК-6.1. Знать: основные приемы
саморазвитие (в том	управлять своим	эффективного управления
числе	временем, выстраивать и	собственным временем; основные
здоровьесбережение)	реализовывать	методики самоконтроля,
	траекторию	саморазвития и самообразования на
	саморазвития на основе	протяжении всей жизни
	принципов образования в	УК-6.2. Уметь: эффективно
	течение всей жизни	планировать и контролировать
		собственное время; использовать
		методы саморегуляции,
		саморазвития и самообучения.
		УК-6.3. Владеть: методами
		управления собственным временем

Наименование	Код и наименование	Код и наименование
категории (группы)	компетенции	индикатора достижения
компетенций	выпускника	компетенции
1		использования и обновления
		социокультурных и
		профессиональных знаний, умений
		и навыков; методиками
		саморазвития и самообразования в
		течение всей жизни
	УК-7. Способен	УК-7.1. Знать: виды физических
	поддерживать должный	упражнений; роль и значение
	уровень физической	физической культуры в жизни
	подготовленности для	человека и общества; научно-
	обеспечения	практические основы физической
	полноценной социальной	культуры, профилактики вредных
	и профессиональной	привычек и здорового образа и стиля
	деятельности	жизни
	Achievisii o i ii	УК-7.2. Уметь: применять на
		практике разнообразные средства
		физической культуры и спорта для
		сохранения и укрепления здоровья и
		психофизической подготовки;
		использовать средства и методы
		физического воспитания для
		профессионально-личностного
		развития, физического
		самосовершенствования,
		формирования здорового образа и
		стиля жизни
		УК-7.3. Владеть: средствами и
		методами укрепления
		индивидуального здоровья для
		обеспечения полноценной
		социальной и профессиональной
		деятельности
Безопасность	УК-8. Способен	УК-8.1. Знать: классификацию и
жизнедеятельности	создавать и	источники чрезвычайных ситуаций
	поддерживать в	природного и техногенного
	повседневной жизни и в	происхождения; причины, признаки
	профессиональной	и последствия опасностей, способы
	деятельности безопасные	защиты от чрезвычайных ситуаций;
	условия	принципы организации
	жизнедеятельности для	безопасности труда на предприятии,
	сохранения природной	технические средства защиты людей
	среды, обеспечения	в условиях чрезвычайной ситуации
	устойчивого развития	УК-8.2. Уметь: поддерживать
	общества, в том числе	безопасные условия
	при угрозе и	жизнедеятельности; выявлять
	возникновении	признаки, причины и условия
	чрезвычайных ситуаций	возникновения чрезвычайных
	и военных конфликтов	ситуаций; оценивать вероятность
		возникновения потенциальной

Наименование	Код и наименование	Код и наименование
категории (группы)	компетенции	индикатора достижения
компетенций	выпускника	компетенции
	•	опасности и принимать меры по ее
		предупреждению
		УК-8.3. Владеть: методами
		прогнозирования возникновения
		опасных или чрезвычайных
		ситуаций; навыками по применению
		основных методов защиты в
		условиях чрезвычайных ситуаций
Инклюзивная	УК-9. Способен	УК-9.1. Знать различные категории
компетентность	использовать базовые	лиц с ограниченными
	дефектологические	возможностями здоровья и их
	знания в социальной и	•
	профессиональной	УК-9.2. Уметь осуществлять
	сферах	взаимодействие с лицами с
		ограниченными возможностями
		здоровья в социальной и
		профессиональной сферах с учетом
Grandamagrag	УК-10. Способен	этических норм УК-10.1. Знать основные
Экономическая		_
культура, в том числе	принимать обоснованные	·
финансовая	экономические решения в различных областях	принципы функционирования
грамотность	в различных областях жизнедеятельности	экономики, основные принципы и методы экономического анализа,
	жизнедеятельности	критерии обоснования
		экономических решений в
		различных областях
		жизнедеятельности
		УК-10.2. Уметь воспринимать и
		анализировать информацию,
		необходимую для принятия
		обоснованных экономических
		решений в личной и
		профессиональной сферах
		УК-10.3. Владеть методами и
		инструментами экономического
		анализа для обоснованного
		принятия решений и достижения
T.	X776.1.1 ~ ~ ~	поставленных целей
Гражданская позиция	УК-11. Способен	УК-11.1. Знать действующее
	формировать нетерпимое	антикоррупционное
	отношение к проявлению	законодательство и практику его
	экстремизма,	применения УК-11.2. Знать квалификации
	терроризма,	1 .
	коррупционному поведению и	коррупционного поведения и его пресечения
	поведению и противодействовать им в	ук-11.3. Уметь давать оценку
	профессиональной	коррупционному поведению
	деятельности	коррупционному поведению
	делтельности	

Наименование	Код и наименование	Код и наименование
категории (группы)	компетенции	индикатора достижения
категории (группы) компетенций	·	<u> </u>
компетенции	выпускника	компетенции УК-11.4 Проявлять нетерпимое
		1 1
		отношение к экстремизму и
	0.5 1	терроризму.
	Общепрофессиональные в	
	ОПК-1. Способен	
	применять	законы естественных наук
	естественнонаучные и	ОПК-1.2. Знать методы
	общеинженерные знания,	математического анализа,
	методы математического	моделирования и их применение в
	анализа и моделирования	профессиональной деятельности
	в профессиональной	ОПК-1.3. Уметь выполнять
	деятельности.	эксперименты по заданным
		методикам с использованием
		современного исследовательского
		оборудования и приборов
		ОПК-1.4. Уметь выбирать
		инструменты и методы
		математического анализа и
		моделирования для исследования и
		решения практических задач
		ОПК-1.5. Уметь применять
		естественнонаучные и
		общеинженерные знания для
		проведения общетехнических
		расчетов, обработки результатов
		экспериментов
		ОПК-1.6. Владеть навыками
		использования прикладных
		_
		моделировании технологических машин и оборудования
	OHK 2 Crossfer	1,4
	ОПК-2. Способен	
	применять основные	способы и средства получения,
	методы, способы и	хранения и переработки
	средства получения,	информации
	хранения, переработки	ОПК-2.2. Уметь применять
	информации при	
	решении задач	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	профессиональной	переработки информации.
	деятельности.	OFFICA 1
	ОПК-3. Способен	_
	осуществлять	социокультурные нормы и правила
	профессиональную	поведения, основы
	деятельность с учетом	профессиональной этики в
	экономических,	профессиональной деятельности
	экологических,	ОПК-3.2. Уметь применять
	социальных ограничений	ограничения экологии в
	на всех этапах	профессиональной деятельности
	жизненного уровня.	

Наименование	Код и наименование	Код и наименование		
категории (группы)	компетенции	индикатора достижения		
категории (группы) компетенций	выпускника	компетенции		
компетенции	Выпускника	ОПК-3.3. Уметь использовать		
		результаты экономического анализа		
		в профессиональной деятельности		
	ОПК-4. Способен	ОПК-4.1. Знать процессы, методы		
	понимать принципы	поиска, сбора, хранения, обработки,		
	работы современных	представления, распространения		
	информационных	информации и способы		
	технологий и	осуществления таких процессов и		
	использовать их для	методов (информационные		
	решения задач	технологии)		
	профессиональной	ОПК-4.2. Знать современные		
	деятельности.	инструментальные среды,		
	деятельности.	программно-технические		
		l .		
		платформы и программные средства, в том числе		
		отечественного производства,		
		используемые для решения задач		
		профессиональной деятельности, и		
		принципы их работы		
		ОПК-4.3. Уметь выбирать и		
		использовать современные		
		информационно-		
		коммуникационные и		
		интеллектуальные технологии,		
		инструментальные среды,		
		программно-технические		
		платформы и программные		
		средства, в том числе		
		отечественного производства, для		
		решения задач профессиональной		
		деятельности		
		ОПК-4.4. Уметь анализировать		
		профессиональные задачи,		
		выбирать и использовать		
		подходящие ИТ-решения		
		ОПК-4.5. Владеть навыками работы		
		с лежащими в основе ИТ- решений		
		данными		
		ОПК-4.6. Владеть навыками		
		применения современных		
		информационно-		
		коммуникационных и		
		интеллектуальных технологий,		
		инструментальных сред,		
		программно-технических платформ		
		и программных средств, в том числе		
		отечественного производства, для		
		решения задач профессиональной		
		деятельности		

Наименование	Код и наименование	Код и наименование
категории (группы)	компетенции	индикатора достижения
компетенций	выпускника	компетенции
Компетенции	ОПК-5. Способен	
	работать с нормативно-	составления, оформления
	технической	технической документации и
	документацией,	чертежей, используемых в
	связанной с	профессиональной деятельности
	профессиональной	ОПК-5.2. Знать: основы
	деятельностью, с учетом	стандартизации и
	стандартов, норм и	взаимозаменяемости, основы
	правил.	сертификации и подтверждения
	p	соответствия
		ОПК-5.3. Уметь читать техническую
		документацию и применять
		основные нормы и правила анализа
		документации и чертежей
		ОПК-5.4. Владеть навыками чтения
		и разработки документации ЕСКД
	ОПК-6. Способен решать	ОПК-6.1. Уметь самостоятельно
	стандартные задачи	приобретать и использовать новые
	профессиональной	знания и умения, в том числе с
	деятельности на основе	применением информационно-
	информационной и	коммуникационных технологий
	библиографической	ОПК-6.2. Владеть способностью
	культуры с применением	аккумулировать научно-
	информационно-	техническую информацию,
	коммуникационных	отечественный и зарубежный опыт в
	технологий.	области проектирования,
		изготовления и эксплуатации
		технологических машин и
		оборудования
	ОПК-7. Способен	
	применять современные	
	экологичные и	ресурсосбережения
	безопасные методы	ОПК-7.2. Знать организационно-
	рационального	технологические методы
	использования сырьевых	рационального использования
	и энергетических	сырьевых и энергетических
	ресурсов в	ресурсов
	машиностроении.	ОПК-7.3. Уметь применять
	1	современные экологичные и
		безопасные методы рационального
		использования сырьевых и
		энергетических ресурсов в области
		профессиональной деятельности
		ОПК-7.4. Владеть нормативно-
		правовой базой в области
		ресурсосбережения
	ОПК-8. Способен	
	проводить анализ затрат	экономические категории,
	на обеспечение	r,
L		l .

Наименование	Код и наименование	Код и наименование
категории (группы)	компетенции	индикатора достижения
компетенций	выпускника	компетенции
	деятельности	принципы функционирования
	производственных	рыночной экономики
	подразделений в	ОПК-8.2. Уметь находить
	машиностроении.	оптимальные управленческие
		решения в производственных
		ситуациях
		ОПК-8.3. Владеть методами расчета
		и анализа затрат на обеспечение
		деятельности производственных
		подразделений
	ОПК-9. Способен	ОПК-9.1. Уметь пользоваться
	внедрять и осваивать	методической, технической и
	новое технологическое	эксплуатационной документацией
	оборудование.	технологического оборудования
		ОПК-9.2. Владеть методами расчета
		экономической эффективности
		внедрения нового технологического
		оборудования
		ОПК-9.3. Владеть методами
		технической диагностики и
		испытаний нового технологического
		оборудования
	ОПК-10. Способен	ОПК-10.1. Знать опасные и вредные
	контролировать и	производственные факторы
	обеспечивать	природного, антропогенного и
	производственную и	техногенного происхождения и
	экологическую	способы их контроля
	безопасность на рабочих	ОПК-10.2. Знать основные понятия
	местах.	общей и промышленной экологии,
		основные проблемы экологической
		безопасности и методы их решения
		ОПК-10.3. Уметь применять
		методики расчета состояния
		факторов негативного воздействия и
		мероприятий по снижению
		негативного воздействия на
		производственный персонал и
		население
		ОПК-10.4. Владеть методиками
		идентификации опасностей и
		оценки рисков в процессе
		производственной деятельности
		ОПК-10.5. Владеть навыками
		обеспечения производственной и
		экологической безопасности на
	OFFICE 11	рабочих местах
	ОПК-11. Способен	ОПК-11.1. Знать методы контроля
	применять методы	качества технологических машин и
	контроля качества	оборудования, методы анализа

Наименование	Код и наименование	Код и наименование
категории (группы)	компетенции	индикатора достижения
компетенций	выпускника	компетенции
	технологических машин	
	и оборудования,	работоспособности оборудования
	проводить анализ причин	ОПК-11.2. Знать мероприятия по
	нарушений их	предупреждению нарушений
	работоспособности и	работоспособности
	разрабатывать	технологических машин и
	мероприятия по их	оборудования
	предупреждению.	ОПК-11.3. Уметь применять методы
	предупреждению.	технической диагностики
		технологических машин и
		оборудования, анализировать
		причины нарушений
		ОПК-11.4. Уметь разрабатывать
		мероприятия по предупреждению
		нарушений работоспособности
		технологических машин и оборудования
	ОПК-12. Способен	ОПК-12.1. Знать базовые понятия
	обеспечивать повышение	
		_
	надежности	
	технологических машин	надежности технологических
	и оборудования на	машин и оборудования на стадиях
	стадиях проектирования,	проектирования, изготовления и
	изготовления и	эксплуатации ОПК-12.2. Уметь применять
	эксплуатации.	1
		способы повышения надежности
		технологических машин и
		оборудования на стадиях проектирования, изготовления и
		проектирования, изготовления и эксплуатации
		проведения априорного и апостериорного анализа надежности
		технологических машин и оборудования
	ОПК-13. Способен	ОПК-13.1. Знать стандартные
	применять стандартные	методы расчета при проектировании
	методы расчета при	деталей и узлов технологических
	проектировании деталей	машин и оборудования
	и узлов технологических	ОПК-13.2. Уметь применять
	машин и оборудования.	стандартные методы расчета при
	панти и осорудования.	проектировании деталей и узлов
		технологических машин и
		оборудования
	ОПК-14. Способен	ОПК-14.1. Знать процессы, методы
	разрабатывать	поиска, сбора, хранения, обработки,
	алгоритмы и	
	компьютерные	информации и способы
	=	
	программы, пригодные	осуществления таких процессов и

Наименование	Код и наименование	Код и наименование	
категории (группы)	компетенции	индикатора достижения	
компетенций	выпускника	компетенции	
	для практического	методов (информационные	
	применения.	технологии)	
		ОПК-14.2. Уметь анализировать	
		профессиональные задачи,	
		разрабатывать подходящие ИТ-	
		решения	
		ОПК-14.3. Уметь самостоятельно	
		осваивать новые для себя	
		современные языки	
		программирования и языки работы с	
		базами данных, среды разработки	
		информационных систем и	
		технологий	
		ОПК-14.4. Владеть навыками	
		разработки оригинальных	
		алгоритмов и компьютерных	
		программ, пригодных для	
		практического применения	
		ОПК-14.5. Владеть навыками	
		отладки и тестирования прототипов	
		программно-технических	
		комплексов задач	

Таблица 3.2 – Формируемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача	Объект или	Код и	Код и наименование	Основание
профессиона-	область	наименование	индикатора	(ПС, анализ
льной	знания	профессионально	достижения	опыта)
деятельности		й компетенции	профессиональной	
			компетенции	
	$\Pi_{ m J}$	рофессиональные ком	мпетенции	
Тип зада	ч профессионали	ьной деятельности: пр	роизводственно-технолог	гический
Организация	объекты,	ПК-1 Способен	ПК-1.1. Знать правила	ПС 27.091
работ по	оборудование	обеспечивать	ведения	Специалист
техническому	процессы и	работы по	эксплуатационной и	ПО
обслужива-	аппараты	техническому	технической	техническому
нию метал-	основного и	обслуживанию	документации по	обслуживани
лургического	вспомогатель	металлургическог	проверке, контролю и	ю и ремонтам
оборудования	НОГО	о оборудования	эксплуатации	В
	металлурги-		металлургического	металлургиче
	ческого		оборудования.	ском
	производства		ПК-1.2. Знать	производстве
			устройства, состав,	
			назначение, схемы	
			расположения,	
			конструктивные	
			особенности, правила	
			эксплуатации и	

Задача	Объект или	Код и	Код и наименование	Основание
профессиона-	область	наименование	индикатора	(ПС, анализ
льной	знания	профессионально	достижения	опыта)
деятельности		й компетенции	профессиональной	
			компетенции	
			технического	
			обслуживания	
			основного и	
			вспомогательного	
			металлургического	
			оборудования. П-1.3. Знать	
			технологию	
			производства ПК-1.4. Уметь	
			оценивать	
			техническое	
			СОСТОЯНИЕ	
			металлургического оборудования по	
			результатам осмотра и	
			технического	
			диагностирования и	
			принимать решения по	
			его дальнейшей	
			эксплуатации.	
			П-1.5. Уметь	
			определять причины	
			преждевременного	
			износа деталей и узлов	
			металлургического	
			оборудования ПК-1.6	
			Умеет применять	
			специализированное	
			программное	
			обеспечение	
			автоматизированной	
			системы управления	
			техническим	
			обслуживанием	
			металлургического	
			оборудования.	
Организация	объекты,	ПК-2. Способен	ПК-2.1 Знать порядок	ПС 27.091
работ по	оборудование	обеспечивать	и методы	Специалист
проведению	, аппараты	проведение	планирования	ПО
ремонта	основного и	ремонтов	технического	техническому
металлургиче	вспомогатель	металлургическог	обслуживания	обслуживани
ского	ного	о оборудования	оборудования и	ю и ремонтам
оборудования	металлургиче		проведения	В
	ского		ремонтных работ.	металлургиче
	производства		ПК-2.2 Знать	СКОМ
			кинематические	производстве

Задача	Объект или	Код и	Код и наименование	Основание
профессиона-	область	наименование	индикатора	(ПС, анализ
льной	знания	профессионально	достижения	опыта)
деятельности		й компетенции	профессиональной	
			компетенции	
			схемы механизмов со спецификацией	
			основных узлов,	
			основные технические	
			характеристики	
			оборудования,	
			предельные нормы	
			износа основных	
			деталей и узлов.	
			ПК-2.3 Знать	
			устройства и	
			техническое	
			состояние	
			оборудования,	
			конструкции	
			основных узлов,	
			степень изношенности	
			деталей, архив	
			технической	
			документации, ЕСКД	
			ПК-2.4 Уметь	
			выявлять причины	
			отказов в работе	
			металлургического	
			оборудования и	
			определять меры по их	
			устранению и	
			профилактике	
			ПК-2.5 Уметь	
			принимать	
			оперативные решения	
			по устранению	
			обнаруженных	
			дефектов технологического	
			оборудования	
Контроль за	объекты,	ПК-3 Способен	ПК-3.1 Знать состав и	ПС 28.003
эксплуатацие	оборудование	контролировать	правила разработки	Специалист
й средств	, аппараты	работу	эксплуатационной	ПО
автоматизаци	основного и	технологических	документации	автоматизаци
И И	вспомогатель	машин и	ПК-3.2 Знать	ии
механизации	ного	оборудования	прикладные	механизации
технологичес	металлургиче	металлургическог	компьютерные	механосбороч
ких операций	ского	о комплекса	программы для	НОГО
В	производства		работы с графической	производства
металлургиче			информацией	

Задача	Объект или	Код и	Код и наименование	Основание
профессиона-	область	наименование	индикатора	(ПС, анализ
льной	знания	профессионально	достижения	опыта)
деятельности		й компетенции	профессиональной	
			компетенции	
ском			ПК-3.3 Знать типы и	
производстве			конструктивные	
			особенности средств	
			автоматизации и	
			механизации	
			технологических,	
			подъемно-	
			транспортных,	
			погрузочно-	
			разгрузочных	
			операций.	
			ПК-3.4 Знать	
			возможности и	
			конструктивные	
			особенности средств	
			технической	
			диагностики	
			ПК-3.5 Уметь	
			контролировать	
			правильность	
			эксплуатации	
			работниками средств	
			автоматизации и	
			механизации	
			технологических	
			подъемно-	
			транспортных,	
			погрузочно-	
			разгрузочных	
			операций.	
	• •		организационно-управле	
Координация	Нормативно-	ПК-4 Способен	ПК-4.1 Знать	ПС27.091
проведения	техническая,	координировать	технологию	Специалист
технического	технологичес	проведение	производства,	по
обслуживания	кая,	технического	производственные	техническому
и ремонта	конструкторс	обслуживания и	мощности,	обслуживани
технологичес	кая и	ремонта	технические	ю и ремонтам
кого	плановая	технологического	характеристики,	В
оборудования	документация	оборудования в	конструктивные	металлургиче
В	металлургиче	подразделениях	особенности,	ском
подразделени	ского	металлургическог	назначение и режимы	производстве
ях	производства	о комплекса	работы оборудования	
металлургиче			металлургического	
ского			предприятия, правила	
комплекса			его эксплуатации.	
			ПК-4.2 Уметь	
			находить	
				26

Задача профессиона- льной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессионально й компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Управление	Нормативно-	ПК-5 Способен	оптимальные варианты решения при использовании средств, необходимых для технического обслуживания, эксплуатации и ремонта металлургического оборудования ПК-5.1 Знать	ПС 40.033
производстве нным участком	техническая, технологичес кая, конструкторс кая и плановая документация металлургиче ского производства	организовать деятельность производственног о участка	технологические процессы, используемые на производственном участке. ПК-5.2. Знать нормативнотехнические документы, руководящие материалы по организации производства, оформлению конструкторской и технологической документации. ПК-5.3. Уметь согласовывать план работ с целью минимизации потерь рабочего времени. ПК-5.4 Уметь применять типовые организационные решения по выполнению производственных заданий в случае	Специалист по оперативному управлению механосбороч ным производство м
			выхода из строя технологического оборудования, нарушения планов снабжения материалами,	

Задача	Объект или	Код и	Код и наименование	Основание
профессиона-	область	наименование	индикатора	(ПС, анализ
льной	знания	профессионально	достижения	опыта)
деятельности		й компетенции	профессиональной	
			компетенции	
			невыхода работников	
			на работу.	
	задач профессио	нальной деятельност	ти: проектно-конструктор	ская
Проектирован	Нормативно-	ПК-6. Способен	ПК-6.1. Знать	ПС 40.052
ие деталей,	техническая,	проектировать	классификацию,	Специалист
узлов,	технологичес	детали, узлы,	основные особенности	ПО
технологичес	кая,	технологическую	и методики	проектирован
кой оснастки	конструкторс	оснастку	проектирования	ию технологи
машинострои	кая и	машиностроитель	деталей, узлов,	ческой
тельного	плановая	ного производства	технологической	оснастки
производства	документация		оснастки	механосбороч
			ПК-6.2. Знать	ного
			методики	производства
			прочностных расчетов	
			деталей, узлов,	
			технологической	
			оснастки	
			ПК-6.3. Знать	
			нормативно-	
			технические и	
			руководящие	
			документы по порядку	
			и правилам разработки	
			конструкторской	
			документации	
			ПК-6.4. Уметь	
			использовать	
			прикладные	
			компьютерные	
			программы для	
			силовых,	
			прочностных, точностных расчетов	
			ПК-6.5. Уметь	
			разрабатывать	
			конструкцию узлов и	
			технологической	
			оснастки	
Проектирован	Нормативно-	ПК-7. Способен	ПК-7.1. Знать	ПС 40.052
ие сложного	техническая,	проектировать	особенности	«Специалист
технологичес	технологичес	сложное	и параметры	по
кого	кая,	технологическое	технологических	проектирован
оборудования	конструкторс	оборудование	процессов, проектно-	ию технологи
металлургиче	кая и	17/1	конструкторские	ческой
ского	плановая		особенности	оснастки
производства	документация		основного	механосбороч
			оборудования	1
1				20

Задача профессиона- льной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессионально й компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Оформление документации по сопровождени ю технического обслуживания и ремонта технологичес ких машин и оборудования	Нормативно- техническая, технологичес кая, конструкторс кая и плановая документация	ПК-8 Способен оформлять документацию по сопровождению технического обслуживания и ремонта технологических машин и оборудования	металлургического комплекса ПК-7.2. Знать классификацию, принцип действия, методики расчета и проектирования вспомогательного оборудования металлургического комплекса ПК-7.3. Владеть навыками технологического и прочностного расчета основного и вспомогательного оборудования ПК-7.4. Владеть навыками использования прикладных компьютерных программ при проектировании технологического оборудования ПК-8.1. Знать виды и содержание технической документации по ремонту оборудования и требования к ее оформлению ПК-8.2. Уметь формировать документы в рамках паспортизации оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования	производства ПС40.073 Специалист по проектирован ию технологичес кого оборудования литейного производства ПС40.069 Специалист по наладке и испытаниям технологичес кого оборудования механосбороч ного производства

Задача	Объект или	Код и	Код и наименование	Основание
профессиона-	область	наименование	индикатора	(ПС, анализ
льной	знания	профессионально	достижения	опыта)
деятельности	Silainisi	й компетенции	профессиональной	OHBITA)
деятельности		и компетенции	компетенции	
			ПК-8.3. Владеть	
			навыками составления	
			ведомости дефектов,	
			актов обследования	
			оборудования	
Тип	галан профессио	 	ги: научно-исследователь	crad
Проведение	Научно-	ПК-9 Способен	ПК-9.1 Знать	ПС 40.011
научно-	техническая	проводить	актуальную	Специалист
исследователь	информация,	научно-	нормативную	по научно-
ских и	исследования	исследовательски	документацию.	исследователь
	в области	е и опытно-	ПК-9.2 Знать методы	
опытно-конструкторс	металлургиче	конструкторские	проведения	ским и опытно-
ких работ по	ского	работы	проведения и исследований и	
тематике	оборудования	раооты	разработок.	конструкторс ким
	ооорудования		ПК-9.3 Уметь	разработкам
организации			оформлять результаты	разраооткам
			* * * *	
			научно-	
			исследовательских и	
			опытно-	
			конструкторских	
Опромиромия	Цаути	ПК-10. Способен	работ. ПК-10.1. Знать	ПС 40.008
Организация	Научно-			
выполнения	техническая	организовать	системы управления	Специалист
научно-	информация,	научно-	научными	ПО
исследователь	исследования	исследовательску	исследованиями и	организации и
ских работ по	в области	ю работу	разработками, методы	управлению
закрепленной	металлургиче		аналитических	научно-
тематике	ского		исследований.	исследователь
	оборудования		ПК-10.2 Уметь	скими и
			применять методы	опытно-
			аналитических	конструкторс
			исследований,	кими
			актуальную	разработками
			нормативную	
			документацию в	
			металлургическом	
			производстве.	

Таблица 3.3 – Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП

Структура учебного плана ОПОП	Универсальные компетенции	Общепрофес- сиональные	Профессио- нальные
		компетенции	компетенции
Обязательная часть блока 1			
История России	УК-5	_	
Иностранный язык	УК-4		

Структура учебного плана ОПОП	Универсальные компетенции	Общепрофес- сиональные компетенции	Профессио- нальные компетенции
Философия	УК-5		
Безопасность жизнедеятельности	УК-8	ОПК-10	_
Физическая культура и спорт	УК-7		_
Основы экономики	УК-10	ОПК-3	
Русский язык и культура речи	УК-4	_	
Основы Российской государственности	УК-5	_	_
Социология и психология	УК-3 УК-9	_	_
Высшая математика	_	ОПК-1	
Основы военной подготовки	УК-8		_
Информатика	_	ОПК-2 ОПК-14	_
Начертательная геометрия	_	ОПК-1	_
Химия		ОПК-1	
Физика		ОПК-1	
Экология		ОПК-3 ОПК-7	
Теоретическая механика		ОПК-1	
Сопротивление материалов	_	ОПК-1	_
Общая электротехника	_	ОПК-1	
Инженерная и компьютерная графика	_	ОПК-3	
Теория технических систем	УК-1	_	
Технология конструкционных материалов	_	ОПК-7	_
Метрология, взаимозаменяемость и стандартизация	_	ОПК-5	_
Материаловедение		ОПК-1	
Теория механизмов и машин		ОПК-13	
Технология машиностроения		ОПК-9	
Детали машин		ОПК-13	
Охрана труда и производственная безопасность	УК-8	ОПК-3	_
Основы научных исследований и			HII 0
техника эксперимента	_		ПК-9
Электропривод машин	_	ОПК-1	_
Основы технического творчества	_	ОПК-6	_
Часть Блока 1, формируемая у	частниками образо		шений
Введение в профессиональную			ПК- 1
деятельность			
Основы металлургии	_		ПК- 1
Информационные технологии при конструировании	_	ОПК-4	_
Динамика машин	_		ПК-6
Основы проектирования металлургических машин	_	_	ПК-6

Структура учебного плана ОПОП	Универсальные компетенции	Общепрофес- сиональные компетенции	Профессио- нальные компетенции
Эксплуатация и обслуживание			
металлургического оборудования	_		ПК- 1
Приводы металлургических машин	_		ПК- 7
Подъемно-транспортные машины	_		ПК-3
Основы САПР	_		ПК-3
Металлургические технологии и			TT . 5
комплексы	_		ПК- 7
Аглодоменное оборудование	_		ПК- 4
Сталеплавильное оборудование			ПК-4
Математическое моделирование			
металлургических машин	_	ОПК-1	ПК-10
Прокатное оборудование			ПК-4
Ремонт металлургического			
оборудования	_		ПК-2
Практикум по прокатному			
оборудованию	_		ПК-7
Практикум по эксплуатации и			
ремонту оборудования	_		ПК- 2
Научно-исследовательская работа			ПК-9
1	_		ПК-9 ПК-10
Студента			11K-10
	вные дисциплины		
Основы промышленной	_		ПК- 3
робототехники в отрасли			
Автоматизация металлургических	_		ПК- 3
процессов	VIC 11		
Правоведение	УК-11		_
Трудовое право	УК-11		
Физическая культура и спорт	УК-7		
	тивные дисциплин	T Company of the Comp	
Основы патентоведения	УК-2	ОПК-5	_
_	льная часть блока	2	I
Ознакомительная практика	УК-1		
	УК-2		
	УК-3	ОПК-1	ПК-1
	УК-4	ОПК-13	1111
	УК-7		
	УК-9		
Проектно-технологическая практика		ОПК-1	_
(учебная)	УК-5	ОПК-2	ПК-1
	УК-6	ОПК-3	ПК-2
	УК-10	ОПК-4	ПК-6
	УК-11	ОПК-13	ПК-7
		ОПК-14	_
Эксплуатационная практика			ПК-3
	_		ПК-5
			ПК-6
			ПК-7
Часть блока 2, формируемая участниками образовательных отношений			

Структура учебного плана ОПОП	Универсальные компетенции	Общепрофес- сиональные компетенции	Профессио- нальные компетенции
Преддипломная практика (производственная)	УК-1 УК-2 УК-4 УК-6 УК-8 УК-10	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ОПК-11 ОПК-11 ОПК-12	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9
Блок 3 Государст	венная итоговая а	ттестация	
Подготовка и процедура защиты и защита выпускной квалификационной работы (бакалаврская работа)	УК-1 УК-2 УК-4 УК-6 УК-8 УК-10	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ОПК-11 ОПК-12 ОПК-13	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9

4 ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП

4.1 Учебный план и календарный график

Учебный план, включая календарный учебный график, является составной частью образовательной программы и определяет общую структуру подготовки выпускника в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, профиль Металлургическое оборудование на весь период обучения.

В учебном плане выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Учебный план, включая календарный учебный график, в период его реализации может корректироваться с учетом развития науки и технологий, запросов работодателей, а также при изменении нормативно-правовой базы в области образования. Учебный план и календарный график представлены в приложении А.

4.2 Аннотация рабочих программ учебных дисциплин

Основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование профиль «Металлургическое оборудование» обеспечена рабочим программами всех учебных дисциплин, реализуемых учебным планом. Аннотации рабочих программ учебных дисциплин приведены в приложении Е.

4.3 Аннотации программ учебных и производственных практик

В соответствие с ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» учебная и производственная практики являются обязательными и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию универсальных и профессиональных компетенций. Аннотации практик представлены в приложении Е.

5 РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1 Научно-педагогические кадры, обеспечивающие образовательный процесс

Реализация ОПОП подготовки бакалавра по направлению 15.03.02 Технологические машины и оборудование, профиль Металлургическое оборудование обеспечивается научно- педагогическими работниками ФГБОУ ВО «ДонГТУ», а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях.

Не менее 70 процентов численности педагогических работников университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Сведения о профессорско-преподавательском составе, обеспечивающем учебный процесс по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, профиль Металлургическое оборудование, приведены в приложении Б.

5.2 Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Университет располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторных, практических и научно-

исследовательских работ обучающихся, предусмотренных учебным планом образовательного учреждения и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам (приложение В).

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата должно осуществляться в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования — программ бакалавриата и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

5.3 Фактическое учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

ОПОП обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам основной профессиональной образовательной программы.

Самостоятельная работа студентов обеспечена учебно-методическими ресурсами в полном объёме (список учебных, учебно-методических пособий для самостоятельной работы представлен в рабочих программах учебных дисциплин). Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечному фонду, который укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной учебной литературы по всем учебным дисциплинам, научными, справочно-библиографическими и специализированными периодическими изданиями, а также к электронно-библиотечной системе (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде университета, содержащей учебные и учебно-методические издания по основным изучаемым дисциплинам, обеспечивающим возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационнотелекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне её (приложение Г).

6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья (при наличии таких обучающихся) особенности освоения образовательной программы определены в локальных нормативных актах Университета.

Обучающиеся из числа лиц с ОВЗ по их желанию могут быть обеспечены электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья. Для лиц с ОВЗ в Университете предоставлен выбор мест прохождения практик, учитывающий состояние здоровья и требования по доступности, вход в первый, третий, четвертый корпуса — не имеет ступенек.

7 ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

Для всестороннего развития личности и регулирования социальнокультурных процессов, способствующих укреплению нравственных, гражданских, общекультурных качеств обучающихся в Университете созданы социально-культурная среда и условия, необходимые для социализации личности, которые направлены для формирования универсальных компетенций (УК) выпускников.

Воспитательная работа в Университете осуществляется в соответствии с рабочей программой воспитания, утвержденной приказом ректора от 02.05.2023 № 16 (https://www.dstu.education/sveden/files/documents/18/36.pdf).

Цель воспитательной работы – создание условий для активной жизнедеятельности обучающихся, ИХ гражданского самоопределения, профессионального становления И индивидуально-личностной самореализации созидательной деятельности ДЛЯ удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

Воспитательная работа ведется по следующим направлениям:

- гражданское воспитание;
- патриотическое воспитание;
- духовно-нравственное воспитание;
- культурно-творческое воспитание;
- научно-образовательное воспитание;
- профессионально-трудовое воспитание;
- экологическое воспитание;
- физическое воспитание.

Характеристика социокультурной среды Университета, порядок организации, содержание и оценка результатов воспитательной работы по ОПОП, регламентируется следующими документами:

– документы, регламентирующие воспитательную деятельность;

- сведения о наличии студенческих общественных организаций;
- информация относительно организации и проведения внеучебной общекультурной работы;
- данные о психолого-консультационной и специальной профилактической работе;
 - описание социально-бытовых условий и др.

Воспитательная работа осуществляется в соответствии с планом мероприятий воспитательной и внеучебной работы с обучающимися (календарный план воспитательной работы и рабочая программа воспитания).

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы определяют цели и задачи воспитательной работы, содержание и условия ее реализации, процедуру мониторинга качества воспитательной работы и условий реализации содержания воспитательной работы.

Форма рабочей программы воспитания и форма календарного плана воспитательной работы утверждаются локальным нормативным актом Университета.

Материально-техническую инфраструктуру для проведения социальной и воспитательной работы с обучающимися составляют общежития Университета, здравпункт, спортивный комплекс, студенческий медиацентр «Студенческая медиаиндустрия ДонГТУ», Психологическая служба, ЦКиД «Талант». В Университете действуют общежития, которые полностью обеспечивают потребности иногородних обучающихся. Общежития — это не только социальные объекты, предоставляющие место для проживания, но и форма социализации молодёжи, возможности осуществления воспитательной функции (соблюдение распорядка дня, воспитание трудовой дисциплины, чувства ответственности за личное и общественное имущество).

Важную роль в организации воспитательной деятельности играют общественные объединения обучающихся: Студенческое самоуправление, волонтерский отряд «Добрые сердца ДонГТУ», волонтерский отряд «Волонтеры Победы», студенческий трудовой отряд «СИГМА», студенческий экологический клуб «Декабрист», студенческий патриотический клуб «Родолюбие».

Базой для разноплановых мероприятий по социальной, воспитательной и оздоровительной работе служат 4 спортивных и 2 тренажерных зала. В рамках спортивной подготовки студенты принимают участие в студенческой спартакиаде. Формированию здорового образа жизни способствует кафедра физического воспитания и спорта, на базе которой организована работа спортивных секций и студенческого спортивного клуба «СКИФ». С целью популяризации и пропаганды здорового образа жизни кафедрой физического воспитания проводятся следующие мероприятия: студенческая Спартакиада ФГБОУ ВО «ДонГТУ», Спартакиада среди структурных подразделений ФГБОУ ВО «ДонГТУ», Турнир по профессионально-прикладной физической подготовке среди обучающихся, посвященный памяти Игоря Игнатьева —

выпускника 1982 года горного факультета Университета. Ежегодно проводятся соревнования по различным видам спорта:

- по настольному теннису между студентами, проживающими в общежитии;
- открытое первенство г. Алчевск по боксу памяти тренера преподавателя, мастера спорта СССР Владимира Кузьмича Жилина;
 - открытый волейбольный турнир памяти В.А. Дубины;
- открытый традиционный турнир по самбо среди юношей и девушек, посвященный памяти мастера спорта СССР Николая Ивановича Непочатова;
 - открытый турнир по Фиджитал-спорту.

Весомый вклад в реализацию художественно-эстетического воспитания, привлечение студенчества к участию в художественной самодеятельности, совершенствование форм и методов проведения досуга, повышение уровня проводимых культурно-массовых мероприятий и исполнительского мастерства творческих коллективов Университета принадлежит Центру культуры и досуга «Талант», на базе которого работает 7 творческих коллективов. Три коллектива носят звания «народный»: народный оркестр духовой и эстрадной музыки, народный студенческий театр «Бригантина», народный слайд-клуб «Синяя птица».

Народный оркестр духовой и эстрадной музыки и хореографический коллектив «Джокер» — активные участники городских и Университетских мероприятий. Народный студенческий театр «Бригантина» ежегодно представляет вниманию зрителей спектакли по пьесам русских и зарубежных авторов. Участники народного слайд-клуба «Синяя птица» и вокальной студии являются призерами всероссийских и международных конкурсов.

Многолетняя деятельность ЦКиД «Талант» и его структурных компонентов привела к формированию традиционных мероприятий:

- «Посвящение первокурсников в обучающиеся»;
- «День Университета»;
- зимние и весенние игры КВН;
- участие сборной Университетской команды КВН «Курьез» в фестивале Луганской студенческой лиге;
 - конкурс-фестиваль «Созвездие талантов»;
 - «День открытых дверей»;
 - праздничный концерт ко Дню Победы;
- новогодняя развлекательная программа для детей сотрудников и обучающихся;
- праздничная концертная программа, посвященная Международному женскому дню;
- студенческие флешмобы ко Дню Росси, Дню народного единства, Дню студента России;
- театрализованная игровая программа, посвященная Дню защиты детей, для детей сотрудников и обучающихся.

Университете создана воспитывающая среда, которая рассматривается как единый и неделимый фактор внутреннего и внешнего психосоциального и социокультурного развития личности. Таким образом, человек выступает одновременно и в качестве объекта, и в роли субъекта личностного развития. Воспитательная система и воспитывающая среда Университета обеспечивают упорядоченность влияния всех факторов и структур сообщества на процесс развития обучающегося. Это среда созидательной деятельности, общения, разнообразных событий, возникающих в них отношений, демонстрации достижений. Выпускаясь Университета, обучающиеся становятся не только подготовленными специалистами в той или иной отрасли знаний, но и психологически подготовленными к адаптации на рынке труда, ориентированными на успех.

8 НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП

8.1 Характеристика фондов оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценка качества освоения студентами ОПОП включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по ОПОП ВО осуществляется в соответствии с Положением «Положение о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся» https://www.dstu.education/images/structure/license certificate/22 pr attestac.pdf.

пиря://www.dstu.education/images/structure/incense_certificate/22_pr_attestac.pdf. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП Университет создает ФОС для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

ФОС включает: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ, проектов, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированных компетенций обучающихся.

ФОС, реализуемые в рамках ОПОП по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины оборудование дисциплин И приведены соответствующих рабочих программах. Качество освоения ОПОП Университете оценивается путем текущего контроля успеваемости промежуточной осуществлении аттестации. При текущего контроля успеваемости И промежуточной аттестации используется балльнорейтинговая система оценки учебной работы обучающихся.

Текущая аттестация (текущий контроль успеваемости) представляет собой проверку усвоения учебного материала, регулярно осуществляемую на протяжении семестра. Текущий контроль знаний студентов проводится в следующих формах:

устный опрос (групповой или индивидуальный);

проведение лабораторных, расчетно-графических и иных работ;

проведение контрольных работ;

тестирование (письменное или компьютерное);

проведение коллоквиумов (в письменной или устной форме);

контроль самостоятельной работы обучающихся (в письменной или устной форме).

Возможны и другие виды текущего контроля знаний, которые определяются ведущими преподавателями по согласованию с кафедрами. Виды и примерные сроки проведения текущего контроля успеваемости обучающихся устанавливаются рабочей программой дисциплины в соответствии с календарным графиком планирования учебного процесса.

Организация и формы промежуточной аттестации обучающихся в Университете по направлениям подготовки высшего образования регламентируются учебным планом и рабочими программами дисциплин, утвержденными в установленном порядке.

Промежуточная аттестация осуществляется в конце семестра и может завершать изучение, как отдельной дисциплины, так и ее раздела (разделов). Основными формами промежуточной аттестации являются зачет и экзамен. При этом промежуточная аттестация может проводиться по результатам текущего контроля. В рамках каждого из данных типов аттестации могут быть задействованы разные виды контроля. К видам контроля относятся:

устный опрос;

письменные работы;

контроль с помощью технических средств и информационных систем.

Каждый из видов контроля осуществляется с помощью определенных форм, которые могут быть как одинаковыми для нескольких видов контроля (например, устный и письменный экзамен), так и специфическими.

Соответственно, и в рамках некоторых форм контроля могут сочетаться несколько его видов (например, экзамен по дисциплине может включать как устные, так и письменные испытания). Устный опрос как вид контроля и метод оценивания формируемых компетенций задействован при применении следующих форм контроля: собеседование, коллоквиум, зачет, экзамен по дисциплине или модулю. Письменные работы могут включать: тесты, контрольные работы, рефераты, курсовые работы, курсовые проекты, отчеты по практикам. Технические формы контроля осуществляются с привлечением разнообразных технических средств. Технические средства контроля могут содержать программы компьютерного тестирования, учебные задачи, комплексные ситуационные задания и т.п.

8.2 Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация выпускников направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ΦΓΟС BO ПО направлению подготовки оборудование. 15.03.02Технологические процессы И Государственная итоговая аттестация выпускника образовательной организации является обязательной и осуществляется после освоения ОПОП в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с утвержденной программой государственной итоговой аттестации.

8.3 Механизмы оценки качества образовательной деятельности

Основными механизмами оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся при освоении ОПОП являются внутренняя система оценки качества образовательной деятельности, а также система внешней оценки, в которой Университет принимает участие на добровольной основе.

Внутренняя оценка качества проводится в Университете, как правило, с целью обеспечения выполнения требований ФГОС ВО, государственных требований и действующего законодательства в области высшего образования, достижения запланированных показателей (индикаторов) и исключения возможных факторов, способствующих и препятствующих достижению желаемого качества планируемых образовательных результатов при реализации образовательных программ.

По результатам проведения внутренней оценки качества проводится анализ и в случае выявления недостаточной степени достижения планируемых результатов образовательной программы, Университетом применяются корректирующие мероприятия по совершенствованию и улучшению качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся, которые должны соответствовать результатам проведенной внутренней оценки качества, а также целям и задачам образовательных программ в соответствии с локальными нормативными актами Университета.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по ОПОП в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по ОПОП требованиям ФГОС ВО.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП может осуществляться в рамках профессиональнообщественной аккредитации, проводимой работодателями, объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающим требованиям профессиональных стандартов (при наличии), и (или) требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.