

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 09.09.2024 11:30:17

Уникальный программный ключ:

a49ae343af5448d45d7a3e1e499659db8199ba78

**Министерство науки и высшего образования РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Заполярье государственный университет им. Н.М. Федоровского»**  
**(ЗГУ)**

Кафедра металлургии цветных металлов

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по ОД и МП

\_\_\_\_\_ В.И. Игнатенко

Решение Ученого совета

от 31.05.2024 г. № 10-3

## **Программа**

### **подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре**

**Научная специальность:** 2.6.2 «Металлургия черных, цветных и редких металлов»

Форма обучения: очная

Нормативный срок освоения программы: 4 года

Программа аспирантуры разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ; приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов); Постановления Правительства РФ от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре); паспорта научной специальности 2.6.2 «Металлургия черных, цветных и редких металлов»; других нормативных документов.

Разработчики:

Д.т.н., профессор	_____	<i>Н.Д. Ванюкова</i>
К.г.н., доцент	_____	<i>А.А. Черемисин</i>
Зав. кафедрой МЦМ	_____	<i>Н.Д. Ванюкова</i>
Декан ГТФ	_____	<i>А.А. Черемисин</i>

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического  
управления

\_\_\_\_\_ *В.В. Педанова*

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения.....	5
1.1.	Назначение ПА.....	5
1.2.	Нормативные документы для разработки ПА.....	5
1.3.	Общая характеристика основной образовательной программы.....	5
1.3.1.	Цель (миссия) ПА.....	5
1.3.2.	Срок освоения ПА.....	6
1.3.3.	Трудоёмкость (объем) ПА.....	6
1.3.4.	Язык обучения.....	6
1.3.5.	Структура ПА.....	6
2.	Характеристика профессиональной деятельности выпускника ПА.....	9
2.1.	Область профессиональной деятельности выпускников.....	9
2.2.	Объекты профессиональной деятельности выпускника.....	9
3.	Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса.....	12
3.1.	Календарный учебный график.....	12
3.2.	Учебный план.....	12
3.3.	Рабочие программы дисциплин.....	12
3.4.	Программа кандидатского минимума.....	13
3.5.	Программа итоговой аттестации.....	13
3.6.	Программа педагогической практики .....	14
4.	Фактическое ресурсное обеспечение ПА .....	15
4.1.	Кадровое обеспечение реализации ПА.....	15
4.2.	Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации программы аспирантуры.....	15
4.3.	Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса.....	15
4.4.	Требования к финансовым условиям реализации ПА.....	16
5.	Нормативно - методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ПА .....	17
5.1.	Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации .....	17
6.	Условия реализации образовательной программы лицами с ограниченными возможностями здоровья.....	18
7.	Регламент по организации периодического обновления ПА в целом и составляющих ее документов.....	21

- ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Календарный учебный график (очная форма)
- ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Учебный план (очная форма)
- ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Рабочие программы дисциплин
- ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Аннотации дисциплин
- ПРИЛОЖЕНИЕ 5 Программа кандидатского минимума направленность
- ПРИЛОЖЕНИЕ 6 Программа ИА
- ПРИЛОЖЕНИЕ 7 Программа педагогической практики
- ПРИЛОЖЕНИЕ 8 Сведения о кадровом обеспечении
- ПРИЛОЖЕНИЕ 9 Справка МТО

## **1. Общие положения**

### **1.1. Назначение ПА**

Программа аспирантуры – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре Заполярного государственного университета им. Н.М. Федоровского по научной специальности 2.6.2 «Металлургия черных, цветных и редких металлов» (далее соответственно - ПА) разработана в соответствии с Федеральными государственными требованиями и Положением о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, утвержденным приказом Минобрнауки России от 20 октября 2021 г. № 951 и другими нормативными актами в сфере подготовки научно-педагогических кадров.

ПА аспирантуры регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по научной специальности 2.6.2 «Металлургия черных, цветных и редких металлов» и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программу педагогической практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

### **1.2. Нормативные документы для разработки ПА**

Нормативную правовую базу разработки ПА составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 31.07.2020 № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»;
- Приказ Минобрнауки России от 20.10.2021 № 951 "Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре(адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов) (Зарегистрировано в Минюсте России 23.11.2021 № 65943);
- Постановление Правительства РФ от 30.11.2021 № 2122 "Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре);
- Приказ Минобрнауки России от 18.03.2016 № 227 об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки;
- Устав ФГБОУ ВО «Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»;
- Положение о государственной итоговой аттестации по программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО «Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»;
- Локальные нормативные акты ЗГУ;
- другие нормативные правовые акты РФ.

### **1.3. Общая характеристика программы аспирантуры**

#### **1.3.1. Цель (миссия) ПА**

Целью подготовки по программам аспирантуры по научной специальности 2.6.2 «Металлургия черных, цветных и редких металлов» является подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации для науки, образования и народного хозяйства, в соответствии с Федеральными государственными требованиями и Положением о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, утвержденным приказом

Минобрнауки России от 20 октября 2021 г. № 951, а также освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник, т.е. формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности в металлургии и материаловедения.

Задачи: объективная оценка фактического уровня сформированности обязательных результатов образования на всех этапах обучения.

### 1.3.2. Срок освоения ПА

Срок получения образования по программе аспирантуры в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 4 года.

При обучении по индивидуальному учебному плану, вне зависимости от формы обучения, срок устанавливается не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения.

При обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья организация вправе продлить срок не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения.

### 1.3.3. Трудоемкость (объем) ПА

Объем программы аспирантуры составляет 240 зачетных единиц (далее - з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы аспирантуры с использованием сетевой формы, реализации программы аспирантуры по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении.

Объем программы аспирантуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.

Объем программы аспирантуры при обучении по индивидуальному плану не может составлять более 75 з.е. за один учебный год.

### 1.3.4. Язык обучения

Образовательная деятельность осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

### 1.3.5. Структура ПА

Образовательная программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре имеет следующую структуру и содержание:

-	-	-	Форма контроля		з.е.	Итого акад. часов
			Экзамен	Зачет с оц.		
Считать в плане	Индекс	Наименование				
<b>1. Научный компонент</b>					195	7020
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>					96	3456
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите			96	3456
<b>1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>					48	1728
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты			51	1836
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>						
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		123	48	1728
<b>2. Образовательный компонент</b>					39	1404

<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>					23	828
+	2.1.1	<b>Дисциплины</b>				
+	2.1.1.1	Иностранный язык			4	144
+	2.1.1.2	История и философия науки			4	144
+	2.1.1.3	Теория металлургических процессов			6	216
+	2.1.1.4	Педагогика и психология высшей школы			4	144
+	2.1.2	<b>Элективные дисциплины (модули) по выбору</b>			6	<b>216</b>
+	2.1.2.1	Металлургия тяжелых металлов			6	216
+	2.1.2.2	Физико-химические основы металлургического производства			6	216
	2.1.3 (Ф)	<b>Факультативные дисциплины</b>			3	108
	2.1.3.1 (Ф)	Проблемы развития металлургии			3	108
<b>2.2. Практика</b>					6	432
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			6	216
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>						
+	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	1	2	3	108
<b>3. Итоговая аттестация</b>					9	324
+	3.1	Итоговая аттестация		3	9	324
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)					240	8640

**Содержание учебных дисциплин** и практик определяется рабочими программами дисциплин, программой практики и программой научно-исследовательской подготовки.

**Рабочие программы дисциплин** разработаны в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по научной специальности 2.6.2 «Металлургия черных, цветных и редких металлов». Рабочие программы дисциплин входят в состав учебно-методических комплексов по дисциплинам учебного плана (УМКД), в которые также входят методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующих образовательных технологий. УМКД хранятся на кафедрах, осуществляющих образовательный процесс.

**Программа практики и программа научно-исследовательской работы** разрабатываются научным руководителем и направлены на формирование профессиональных навыков по научно-исследовательской и педагогической деятельности, и отражаются в индивидуальном учебном плане аспиранта.

**Программа итоговой аттестации** включает в себя оценку диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике".

## 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ПА

Выпускник аспирантуры должен быть широко эрудирован, иметь фундаментальную научную подготовку, владеть навыками современных методов исследования и современными информационно-коммуникационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации, уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность по избранной научной специальности.

### 2.1. Область профессиональной деятельности выпускников.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу

аспирантуры, предполагает владение теоретической и практической разработкой методов оценки качества и улучшения свойств сырья для производства черных, цветных и редких металлов; технологий и конструкций агрегатов подготовки рудных, топливных и иных, необходимых для получения металлов и их сплавов и материалов; теоретическими основами получения металлов и сплавов в различных агрегатах на основе изучения закономерностей твердого и жидкого состояния металлических, оксидных, сульфидных систем, массо- и теплопереноса, твердофазных процессов, расплавления и кристаллизации расплавов, горения топлива, процессов формирования попутной продукции.

## **2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника**

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

концептуальные (фундаментальные) проблемы металлургии и материаловедения, включая методы системно-структурного анализа;

прикладные проблемы функционирования различных металлургического комплекса.

## **3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса**

В соответствии с ФГТ по научной специальности 2.6.2 «Металлургия черных, цветных и редких металлов» содержание и организация образовательного процесса при реализации ПА регламентируется:

- календарным учебным графиком;
- учебным планом подготовки;
- рабочими программами учебных дисциплин;
- программой государственной итоговой аттестации;
- программами практик и научно-исследовательской работы

ПА подготовки аспирантов сформирована с учетом следующего: максимальный объем учебной нагрузки аспиранта в период теоретического обучения устанавливается в размере 54 часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы.

### **3.1. Календарный учебный график**

Календарный учебный график и учебный план соответствующей направленности подготовки аспирантов и формы обучения сформированы с учетом следующего:

- максимальный объем учебной нагрузки аспиранта в период теоретического обучения устанавливается в размере 54 часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы;

- соотношение контактной и самостоятельной работы в освоении дисциплин учебного плана: 48% к 52%.

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ПА по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы. **Приложение 1**

### **3.2. Компетентностно-ориентированный учебный план**

Учебный план подготовки аспиранта включает в себя базовую и вариативную части, перечень дисциплин в соответствии с направлением подготовки и направленностью, их трудоемкость и последовательность изучения. **Приложение 2**

### **3.3. Рабочие программы дисциплин**

Рабочие программы всех учебных курсов, дисциплин (модулей) как базовой, так и вариативной частей учебного плана, по направлению подготовки 2.6.2 «Металлургия черных, цветных и редких металлов» разработаны в соответствии Федеральными государственными



требованиями и хранятся на кафедре металлургии цветных металлов ЗГУ, а также размещены в информационной образовательной среде ЗГУ.

В состав рабочих программ входят разделы:

- наименование дисциплины;
- цель и задачи освоения дисциплины;
- место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы;
- компетенции дисциплины (модуля), формируемые в результате освоения дисциплины (модуля);
- содержание дисциплины (модуля);
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);
- перечень информационных технологий;
- материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля);
- приложение.

Рабочие программы дисциплин представлены в **Приложении 3**.

Аннотации дисциплин по данному направлению подготовки представлены в **Приложении 4**.

### **3.4. Программа кандидатского минимума**

Кандидатские экзамены относятся к промежуточной форме аттестации. Содержание, порядок проведения и оформления кандидатских экзаменов определяются рабочими программами и «Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре».

Программа кандидатского минимума направленность 2.6.2 «Металлургия черных, цветных и редких металлов» представлена в **Приложении 5**.

### **3.5. Программа итоговой аттестации**

Итоговая аттестация проводится в соответствии с Положением об ИА. Итоговая аттестация обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике".

### **3.6. Программы практики и научно- исследовательской работы**

В раздел 2.2 Практика входит педагогическая практика. Педагогическая практика является обязательной.

Способы проведения практики - стационарная.

Практика может проводиться в структурных подразделениях организации.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

## **4. Фактическое ресурсное обеспечение ПА**

### **4.1. Кадровое обеспечение реализации программы аспирантуры**

Квалификация привлекаемых к обучению научно-педагогических кадров соответствует требованиям ФГТ к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиями реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов) и Положения о порядке предоставления кандидатам наук права

научного руководства аспирантами в Заполярном государственном университете. Список и квалификационные характеристики профессорско-преподавательского состава и научных руководителей представлен в **Приложении 6**.

#### **4.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ПА аспирантуры**

ЗГУ обеспечивает каждого аспиранта основной учебной и учебно-методической литературой, методическими пособиями, необходимыми для организации образовательного процесса по всем дисциплинам в соответствии с ПА по направлению подготовки, паспортом специальности ВАК, программами кандидатских экзаменов, программами вступительных экзаменов (<http://www.norvuz.ru>).

Учебные, учебно-методические и иные библиотечно-информационные ресурсы, включая ресурсы электронной библиотечной системы <http://www.knigafund.ru> обеспечивают учебный процесс, и гарантируют возможность качественного освоения аспирантом образовательной программы послевузовского профессионального образования.

Собственная библиотека института удовлетворяет требованиям Примерного положения о формировании фондов библиотеки высшего учебного заведения.

Реализация программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре ЗГУ обеспечивается доступом каждого аспиранта к учебно-методическим разработкам и пособиям, мультимедийным, аудио-, видеоматериалам по дисциплинам в электронном виде на образовательном портале института [\\nii-ftp\Education](http://nii-ftp\Education)

#### **4.3. Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса**

Кафедра, осуществляющие реализацию ПА, располагают материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы аспирантов, предусмотренных учебным планом подготовки аспиранта по научной специальности 2.6.2 «Металлургия черных, цветных и редких металлов и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

При использовании электронных изданий институт обеспечивает каждого обучающегося во время самостоятельной подготовки рабочим местом в компьютерном классе и/или библиотеке в соответствии с объемом изучаемых дисциплин, включая выход в Интернет <http://www.norvuz.ru>).

Подготовка аспирантов по представленной образовательной программе обеспечена современной научно-лабораторной базой. Кафедры ЗГУ располагают материально-технической базой, соответствующей действующим санитарно-техническим нормам и обеспечивающей проведение всех видов теоретической и практической подготовки, предусмотренных учебным планом аспиранта, а также эффективное выполнение диссертационной работы.

Университет располагает компьютерными классами, объединенными в локальную сеть, с выходом в Интернет, оснащенными современными высокопроизводительными и специализированными компьютерами. Поддерживается собственный сайт [norvuz.ru](http://norvuz.ru).

Для лекционных занятий используются аудитории, оснащенные мультимедийными установками.

Подготовка аспирантов обеспечена современной научно-лабораторной базой (новыми информационными технологиями сканирования, CD-ROM технологиями, выходом в INTERNET, электронной почтой, базами данных и т. д.), обширным компьютерным парком. Помещения, предназначенные для изучения специальных дисциплин, оснащены современным оборудованием и техническими средствами.

На кафедре Metallургии цветных металлов (МЦМ) имеются лаборатория электрометаллургии, гидрометаллургии и пирометаллургии.

Справка МТО представлена в **Приложении 7**.

#### **4.4. Требования к финансовым условиям реализации ОПОП**

Финансовое обеспечение реализации программы аспирантуры должно осуществляться в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования по специальностям (направлениям подготовки) и укрупненным группам специальностей (направлений подготовки), утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 октября 2015 г. № 1272 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 ноября 2015 г., регистрационный № 39898).

#### **5. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП**

К прочим нормативно-методическим документам и материалам, не нашедшим отражения в предыдущих разделах ОПОП, относятся:

- Положение о педагогической практике аспирантов;
- Положение о порядке проведения ГИА;
- Положение о ВКР;
- Законодательные акты и нормативно-методические документы.

#### **5.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Фонды оценочных средств и конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний и промежуточной аттестации по каждой дисциплине содержатся в рабочих программах дисциплин, учебно-методических пособиях и доводятся до сведения обучающихся в течение первых недель обучения.

ФГОС ВО включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Для каждого результата обучения по дисциплине (модулю) или практике организация определяет показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

## **6. Условия реализации образовательной программы лицами с ограниченными возможностями здоровья**

Содержание программы аспирантуры для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в части общей характеристики программы, характеристики профессиональной деятельности выпускника, квалификационной модели выпускника, ресурсному и кадровому обеспечению соответствует программе аспирантуры.

Адаптация основной образовательной программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья находит отражение в документах, регламентирующих содержание и организацию образовательного процесса.

Адаптированная образовательная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья определяет содержание образования, условия организации обучения и воспитания обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и разрабатывается для каждого направления в случае, если поступили документы от приемной комиссии, фиксирующие поступление данной категории лиц.

Выбор методов и средств обучения, образовательных технологий и учебно-методического обеспечения реализации образовательной программы осуществляется вузом самостоятельно, исходя из необходимости достижения обучающимися планируемых результатов освоения образовательной программы, а также с учетом индивидуальных возможностей обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ.

Подбор и разработка учебных материалов должны производиться с учетом того, чтобы предоставлять этот материал в различных формах так, чтобы инвалиды с нарушениями слуха получали информацию визуально, с нарушениями зрения - аудиально (например, с использованием программ-синтезаторов речи) или с помощью телеинформационных устройств.

При реализации образовательной программы институт, при необходимости и исходя из индивидуальных потребностей, обеспечивает для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья возможность освоения специализированных адаптационных факультативных дисциплин, включаемых в вариативную часть основной образовательной программы.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья институт устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура и спорт» на основании соблюдения принципов здоровьесбережения и адаптивной физической культуры. Это могут быть подвижные занятия адаптивной физкультурой, которые проводятся специалистами, имеющими соответствующую подготовку. Спортивное оборудование должно отвечать требованиям доступности, надежности, прочности, удобства. Для студентов с ограничениями передвижения это могут быть занятия по настольным, интеллектуальным видам спорта.

### **Условия прохождения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья проводится с учетом требований их доступности для данных обучающихся. При определении мест практик для данной категории, обучающихся учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

### **Проведение текущей и итоговой аттестации с учетом особенностей нозологий инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, обучающихся используются фонды оценочных средств, адаптированные для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, которые разрабатываются по мере появления таких студентов в группах и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

Форма проведения текущей и итоговой аттестации для студентов-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и др.).

При необходимости студенту-инвалиду предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.

### **Разработка при необходимости индивидуальных учебных планов и индивидуальных графиков обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Обучающиеся инвалиды, как и все остальные студенты, могут обучаться по индивидуальному учебному плану в установленные сроки с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося. Срок получения высшего образования при обучении по индивидуальному учебному плану для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть при необходимости увеличен, но не более чем на один год.

### **Подготовка к трудоустройству и содействие трудоустройству выпускников-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и их закреплению на рабочих местах**

Мероприятия по содействию трудоустройству выпускников-инвалидов осуществляются во взаимодействии с центрами занятости населения, некоммерческими организациями, общественными организациями инвалидов, предприятиями и организациями.

Основными формами содействия трудоустройству выпускников инвалидов являются презентации и встречи работодателей со студентами-инвалидами старших курсов, индивидуальные консультации студентов и выпускников по вопросам трудоустройства.

### **Обеспечение доступности, прилегающей к образовательной организации территории, входных путей, путей перемещения внутри здания для различных нозологий**

Территория ЗГУ соответствует условиям беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения маломобильных студентов. Обеспечен вход в здание института, доступный для лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата (дублирование пандусом одной из лестниц наружного входа). Так же дублирована пандусом лестница вестибюля, которая обеспечивает доступ лиц с ОВЗ в столовую института и туалетную комнату. Лестницы и пандусы оборудованы поручнями.

### **Наличие специальных мест в аудиториях для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Для проведения лекционных занятий учебным группам, в состав которых входят обучающиеся с ОВЗ, выделены аудитории на первом этаже здания университета. В данных

аудиториях находятся: автоматизированное рабочее место для слабовидящего и ученика с нарушенным зрением №1; автоматизированное рабочее место для обучающихся с нарушением ОДА и ДЦП №1; автоматизированное рабочее место для обучающихся с нарушенным слухом и слабослышащих людей №1, стол для инвалидов-колясочников СИ-1. При появлении студентов категории ОВЗ, перечисленное оборудование устанавливается в аудитории 111 и 109. В случае отсутствия таких аспирантов рабочие места в сложенном виде расположены в аудитории 111а.

### **Наличие оборудованных санитарно-гигиенических помещений для студентов различных нозологий**

На первом этаже здания института имеется специально оборудованная туалетная комната, доступная для маломобильных аспирантов.

Для оказания первой медицинской помощи на первом этаже здания университета имеется медпункт.

### **7. Регламент по организации периодического обновления ПА ВО в целом и составляющих ее документов**

Образовательная программа обновляется с учётом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы.

Основанием для обновления являются: предложения преподавателей относительно изменений технологий и содержания обучения; результаты самообследования, административных проверок; изменения в учебно-методическом, кадровом и материально-техническом обеспечении реализации образовательной программы и другие условия.

Изменения и дополнения, вносимые в структуру, содержание и компоненты образовательной программы по представлению кафедр, участвующих в ее реализации, рассматриваются на Ученом совете ЗГУ по представлению заведующего выпускающей кафедрой или начальника УМУ и вносятся в ПА после утверждения.

Полное обновление образовательной программы производится при утверждении новых федеральных государственных требований по научной специальности. При утверждении нового учебного плана по научной специальности, и в случае внесения изменений, всё отражается в листе вносимых изменений.



