

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
Государственное образовательное учреждение высшего образования  
Луганской Народной Республики  
«Донбасский государственный технический институт»

ПРИНЯТО:

Ученым советом  
ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ»

« 27 » 11 20 20 г, протокол № 4

УТВЕРЖДЕНО:

Приказом и.о. ректора  
ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ»

от « 02 » 12 20 20 г, № 31

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

21.05.04 «Горное дело»

(указывается код и наименование направления подготовки/специальности)

«Подземная разработка пластовых месторождений»

(указывается наименование профиля (специализации, программы) подготовки)

Горный инженер (специалист)

(квалификация: (бакалавр/специалист/магистр))

Очная, заочная

(очная, заочная, очно-заочная)

Алчевск,  
2020

## Лист согласования ООП ВО

Основная образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ; ФГОС ВО, утвержденным Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 17.10.2016 № 1298, а также с Законом Луганской Народной Республики «Об образовании» (с изменениями) от 30.09.2016 №128-П и ГОС ВО, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Луганской Народной Республики от 21.08.2018 г. № 782-од по специальности 21.05.04 «Горное дело», профилю (специализации) «Подземная разработка пластовых месторождений» разработана кафедрой «Разработка месторождений полезных ископаемых»

Разработчики ООП ВО:

1. Руководитель образовательной программы – Кизияров О.Л., к.т.н., доцент  
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)


« 23 » ноября 20 20 г.

  
(подпись)

2. Склепович К.З., доцент, к.т.н., доцент

« 23 » ноября 20 20 г.

  
(подпись)


Рассмотрена на заседании кафедры, протокол от « 23 » ноября 20 20 г. № 3  
Заведующий кафедрой  О.Л. Кизияров  
(подпись)

Одобрена Ученым советом факультета «Горный» протокол от  
« 23 » ноября 20 20 г. № 3

Председатель Ученого совета факультета  П.Н. Шульгин  
(подпись)

Рекомендована экспертной комиссией ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ»  
(наименование органа, в полномочия которого входит проведение экспертизы ООП ВО)

протокол от « 25 » 11 20 20 г. № 4

Председатель  В.В. Бондарчук  
(подпись) (Ф.И.О.)

Согласована  
Первый проректор  В.В. Бондарчук  
(подпись)

« 26 » 11 20 20 г.



**Аннотация основной образовательной программы высшего образования  
по специальности 21.05.04 «Горное дело»**

шифр и наименование направления подготовки (специальности)

**и специализации «Подземная разработка пластовых месторождений»**

наименование профиля (специализации, магистерской программы)

Основная образовательная программа высшего образования по направлению специалитета 21.05.04 – «Горное дело» (специализация «Подземная разработка пластовых месторождений») разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 21.05.04 «Горное дело», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 17.10.2016 № 1298, а также государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 21.05.04 «Горное дело», утвержденным приказом Министерства образования и науки Луганской Народной Республики от 21.08.2018 № 782-од.

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.

ООП ВО включает в себя учебный план, календарный учебный график, аннотации рабочих программ дисциплин, программ практик, научно-исследовательской работы, программы государственной итоговой аттестации, характеристику оценочных материалов (фондов оценочных средств), характеристику условий, обеспечивающих реализацию образовательных технологий, а также другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	6
1.1 Нормативные документы для разработки ООП по специальности 21.05.04 «Горное дело» специализация «Подземная разработка пластовых месторождений».....	6
1.2 Общая характеристика ООП ВО по специальности 21.05.04 «Горное дело» специализации «Подземная разработка пластовых месторождений» .....	7
1.2.1 Цели образовательной программы.....	7
1.2.2 Формы обучения .....	8
1.2.3 Срок освоения образовательной программы .....	8
1.2.4 Трудоемкость ООП.....	8
1.2.5 Квалификация.....	9
1.2.6 Язык обучения.....	9
1.2.7 Требования к абитуриенту .....	9
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА .....	11
2.1 Область профессиональной деятельности выпускника.....	11
2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника .....	11
2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника .....	11
2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника.....	11
3 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ООП ВО .....	15
4 ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП ВО.....	23
4.1 Учебный план подготовки специалиста.....	23
4.2 Аннотации рабочих программ учебных дисциплин .....	23
4.3 Аннотации программ учебных и производственных практик.....	24
5 РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	25
5.1 Научно-педагогические кадры, обеспечивающие учебный процесс .....	25
5.2 Материально-техническое обеспечение учебного процесса.....	25
5.3 Фактическое учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса .....	26
6 ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ ИНСТИТУТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ, СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ.....	27
7 НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ООП ВО .....	29
7.1 Характеристика фондов оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации .....	29

7.2 Государственная итоговая аттестация выпускников .....	29
Приложение А. Учебный план и календарный график подготовки специалиста .....	31
Приложение Б. Кадровое обеспечение ООП ВО .....	36
Приложение В. Материально-техническое обеспечение учебного процесса.....	72
Приложение Г. Библиотечное и информационное обеспечение ООП ВО .....	95
Приложение Д. Программа государственной итоговой аттестации.....	99
Приложение Е. Аннотации рабочих программ дисциплин .....	127
Приложение Ж. Аннотации рабочих программ учебных и производственных практик .....	202

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### **1.1 Нормативные документы для разработки ООП по специальности 21.05.04 «Горное дело» специализация «Подземная разработка пластовых месторождений»**

Нормативную правовую базу разработки ООП специалитета по специальности 21.05.04 «Горное дело» специализации «Подземная разработка пластовых месторождений» составляют:

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

- Закон Луганской Народной Республики от 30.09.2016 №128-П «Об образовании» (с изменениями);

- Приказ Министерства образования и науки Луганской Народной Республики от 24.10.2016 № 400 «О переходе образовательных учреждений высшего образования Луганской Народной Республики на Государственные стандарты Луганской Народной Республики (с изменениями)»;

- «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2013 г. № 1367;

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Луганской Народной Республики от 26.12.2019 № 2032-од;

- Федеральный Государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 21.05.04 горное дело (уровень специалитета) от 17 октября 2016 г. № 1298;

- Государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 21.05.04 «Горное дело», утвержденный приказом Министерства образования и науки Луганской Народной Республики от 21.08.2018 № 782-од.;

- Нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации;

- Приказ Министерства образования и науки Луганской Народной Республики от 19.05.2017 № 295 «Об утверждении порядка предоставления дистанционного обучения в образовательных учреждениях высшего образования для граждан, проживающих в районах Донбасса, временно находящихся под контролем Украины»;

- Приказ Министерства образования и науки Луганской Народной Республики от 06.02.2019 № 80-од «Методические рекомендации по разработке основных образовательных программ высшего образования»;

- Устав Государственного образовательного учреждения высшего образования Луганской Народной Республики «Донбасский государственный технический институт» (новая редакция), утвержденный приказом Министерства образования и науки Луганской Народной Республики от 26.08.2020 № 788-од;

- Положение о практике студентов, осваивающих ООП ВО в «ДонГТИ», утвержденное приказом и.о. ректора ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ»;
- Методические рекомендации по разработке учебных планов, утвержденные приказом и.о. ректора ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ»;
- Положение о промежуточной аттестации студентов «ДонГТИ», утвержденное приказом и.о. ректора ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ»;
- Порядок организации образовательного процесса с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, утвержденный приказом ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ»;
- Горный закон Луганской Народной Республики, утвержденный приказом от 12.08.2016 № 17-II (с изменениями);
- Локальные акты ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ».

## **1.2 Общая характеристика ООП ВО по специальности 21.05.04 «Горное дело» специализации «Подземная разработка пластовых месторождений»**

### **1.2.1 Цели образовательной программы**

Основной *целью* программы специалитета по специальности 21.05.04 «Горное дело» специализации «Подземная разработка пластовых месторождений» является:

- формирование общекультурных компетенций выпускников (компетенций социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления, системно-деятельностного характера), реализация компетентного подхода при формировании общекультурных компетенций выпускников должна обеспечиваться сочетанием учебной и внеучебной работы; социокультурной среды, необходимой для всестороннего развития личности;
- формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников.

В области воспитания общими целями основной образовательной программы специалитета являются:

- формирование социально-личностных качеств студентов: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности, повышение их общей культуры.

В области обучения общими целями основной образовательной программы специалитета являются:

- подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний, получение высшего профессионального профилированного образования, позволяющего выпускнику использовать передовые технические и технологические решения для разработки месторождений полезных ископаемых

*Задачами* образовательной программы является освоение следующих учебных циклов:

- гуманитарный, социальный и экономический цикл;
- математический и естественнонаучный цикл;

- профессиональный цикл;
- а также разделов:
- физическая культура;
- учебные и производственные практики;
- итоговая государственная аттестация.

Особенностью программы по специализации «Подземная разработка пластовых месторождений» является подготовка выпускников, способных решать задачи связанные с проектированием, строительством и эксплуатацией объектов горной промышленности при подземной разработке пластовых месторождений.

### **1.2.2 Формы обучения**

Обучение по программе специалитета по специальности 21.05.04 «Горное дело» специализации «Подземная разработка пластовых месторождений» в ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ» осуществляется в очной и заочной формах обучения. Предусматривается возможность реализации программы специалитета с использованием сетевой формы, реализации по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению.

### **1.2.3 Срок освоения образовательной программы**

Срок получения образования по программе специалитета:

- в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 5,5 лет;
- в заочной форме обучения, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, увеличивается не менее, чем на 6 месяцев и не более, чем на 1 год (по усмотрению организации), по сравнению со сроком получения образования по очной форме обучения;
- при обучении по индивидуальному учебному плану, вне зависимости от формы обучения, составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, а при обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их желанию не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

### **1.2.4 Трудоемкость ООП**

Трудоемкость освоения студентом ООП специалитета составляет 330 зачетных единиц за весь период по всем формам обучения и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы обучающегося, учебные и производственные практики, научно-исследовательскую работу, государственную итоговую аттестацию, а также все виды текущего контроля и промежуточной аттестации.

Нормативный срок, общая трудоемкость освоения основных образователь-



ных программ (в зачетных единицах) и соответствующая квалификация (степень) приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Сроки, трудоемкость освоения ООП и квалификация выпускников

Наименование ООП	Квалификация (степень)	Нормативный срок освоения ООП, включая последи- пломный отпуск	Трудоемкость (в зачетных едини- цах*)
ООП подготовки специалиста	Горный инженер (специалист)	5,5 лет	330**

Примечание:

\*Одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

\*\*Трудоемкость основной образовательной программы за учебный год равна 60 зачетным единицам вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы специалитета с использованием сетевой формы, реализации программы специалитета по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению.

Объем программ специалитета за один учебный год при обучении по индивидуальному плану вне зависимости от формы обучения не превышает 75 з.е.

### 1.2.5 Квалификация

В результате освоения обучающимся ООП ВО по специальности 21.05.04 «Горное дело» специализации «Подземная разработка пластовых месторождений» ему присваивается квалификация горный инженер (специалист).

### 1.2.6 Язык обучения

Образовательная деятельность по программе специалитета осуществляется на государственном языке Российской Федерации и Луганской Народной Республики, если иное не определено локальным нормативным актом организации.

### 1.2.7 Требования к абитуриенту

Для освоения ООП ВО подготовки специалиста по специальности 21.05.04 «Горное дело» специализации «Подземная разработка пластовых месторождений» абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании.

Для конкурсного отбора лиц, поступающих в ДонГТИ на основе среднего общего образования для получения уровня высшего образования специалиста, зачисляются баллы единого государственного экзамена (сертификата внешнего независимого оценивания) или результаты вступительных экзаменов по двум дисциплинам (русский язык – обязательный; физика или математика – по выбору абитуриента).

Конкурсный балл абитуриентов на обучение по программе подготовки специалиста на основе среднего общего образования определяется как сумма результатов вступительных экзаменов (2 экзамена) и среднего балла оценок из приложения к аттестату.

Конкурсный балл абитуриентов на обучение по программе подготовки специалиста на основе среднего профессионального образования определяется как сумма результатов профессионального аттестационного экзамена и среднего балла оценок из приложения к диплому специалиста среднего звена.

## **2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА**

### **2.1 Область профессиональной деятельности выпускника**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета по специальности 21.05.04 «Горное дело», включает инженерное обеспечение деятельности человека в недрах Земли при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов различного назначения.

Для специализации «Подземная разработка пластовых месторождений» рассматривается сегмент добычи полезных ископаемых, включающий вскрытие, подготовку и разработку месторождений.

Возможные места работы: компании осуществляющие добычу полезных ископаемых подземным способом, научно-исследовательские и проектные организации горного профиля и др.

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

Объектами профессиональной деятельности выпускника ООП ВО специалитета по специальности 21.05.04 «Горное дело» специализации «Подземная разработка пластовых месторождений» является:

- недра Земли, включая производственные объекты, оборудование и технические системы их освоения;
- техника и технологии обеспечения безопасной и эффективной реализации геотехнологий добычи, переработки твердых полезных ископаемых и рационального использования подземного пространства.

### **2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника**

Виды профессиональной деятельности выпускника:

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская;
- проектная.

### **2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника**

Задачами профессиональной деятельности выпускника являются:

*в производственно-технологической деятельности:*

- осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами, а также работами по обеспечению функционирования оборудования и технических систем горного производства;
- разрабатывать, согласовывать и утверждать нормативные документы, регламентирующие порядок выполнения горных, взрывных работ, а также работ, связанных с переработкой и обогащением твердых полезных ископаемых,

строительством и эксплуатацией подземных сооружений, эксплуатацией оборудования, обеспечивать выполнение требований действующих норм, правил, стандартов, технической документации на производство работ, действующих норм, правил и стандартов;

- разрабатывать и реализовывать мероприятия по повышению экологической безопасности горного производства;

- руководствоваться в практической инженерной деятельности принципами комплексного использования георесурсного потенциала недр;

- разрабатывать и реализовывать мероприятия по совершенствованию и повышению технического уровня горного производства, обеспечению эффективности организации в современных экономических условиях;

- определять пространственно-геометрическое положение объектов, выполнять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты;

- создавать и (или) эксплуатировать оборудование и технические системы обеспечения эффективной и безопасной реализации технологических процессов при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов различного назначения;

- разрабатывать планы ликвидации аварий при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов;

*в организационно-управленческой деятельности:*

- организовывать свой труд и трудовые отношения в коллективе на основе современных методов, принципов управления, передового производственного опыта, технических, финансовых, социальных и личностных факторов;

- контролировать, анализировать и оценивать действия подчиненных, управлять коллективом исполнителей, в том числе в аварийных ситуациях;

- обеспечивать проведение подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности;

- проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые оперативные решения, повышать эффективность производства, содействовать обеспечению подразделений предприятия необходимыми техническими данными, нормативными документами, материалами, оборудованием;

- осуществлять работу по совершенствованию производственной деятельности, разработку проектов и программ развития предприятия (подразделений предприятия);

- анализировать процессы горного, горно-строительного производств и комплексы используемого оборудования как объекты управления;

*в научно-исследовательской деятельности:*

- осуществлять патентный поиск, изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований;

- планировать и выполнять теоретические, экспериментальные и лабораторные исследования, обрабатывать полученные результаты с использованием

современных информационных технологий;

- разрабатывать модели процессов, явлений, оценивать достоверность построенных моделей с использованием современных методов и средств анализа информации;

- составлять отчеты по научно-исследовательской работе самостоятельно или в составе творческих коллективов;

- проводить сертификационные испытания (исследования) качества продукции горного предприятия, используемого оборудования, материалов и технологических процессов;

- разрабатывать мероприятия по управлению качеством продукции;

- использовать методы прогнозирования и оценки уровня промышленной безопасности на производственных объектах, обосновывать и реализовывать меры по снижению производственного травматизма;

*в проектной деятельности:*

- проводить технико-экономическую оценку месторождений твердых полезных ископаемых и объектов подземного строительства, эффективности использования технологического оборудования;

- обосновывать параметры горного предприятия;

- выполнять расчеты технологических процессов, производительности технических средств комплексной механизации работ, пропускной способности транспортных систем горных предприятий, составлять графики организации работ и календарные планы развития производства;

- обосновывать проектные решения по обеспечению промышленной и экологической безопасности, экономической эффективности производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов;

- разрабатывать необходимую техническую документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно;

- самостоятельно составлять проекты и паспорта горных и буровзрывных работ;

- осуществлять проектирование предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также строительству подземных объектов с использованием современных информационных технологий.

- оценивать достоверность и технологичность отработки разведанных запасов месторождений твердых полезных ископаемых;

- обосновывать главные параметры горных предприятий, технологические схемы вскрытия, подготовки и отработки запасов твердых полезных ископаемых с использованием средств комплексной механизации и автоматизации горных работ высокого технического уровня;

- разрабатывать инновационные технологические решения при проектировании освоения запасов месторождений твердых полезных ископаемых;

- выбирать высокопроизводительные технические средства и технологии горных работ в соответствии с условиями их применения, внедрять передовые методы и формы организации производства и труда;

– владеть методами обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций при разработке месторождений твердых полезных ископаемых;

– владеть методами снижения нагрузки на окружающую среду и повышения экологической безопасности горного производства при разработке месторождений твердых полезных ископаемых.

### 3 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ООП ВО

Результаты освоения ООП ВО специалитета определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и профессионально значимые качества личности в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения данной ООП ВО специалитета выпускник должен обладать следующими компетенциями:

*общекультурные компетенции:*

- способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-2);
- способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-3);
- способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4);
- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-5);
- готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-6);
- готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-7);
- способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
- способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9);

*общепрофессиональные компетенции:*

- способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
- готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2);
- готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3);
- готовность с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр (ОПК-4);
- готовность использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и гор-

ных отводов (ОПК-5);

– готовность использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов (ОПК-6);

– умение пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов (ОПК-7);

– способность выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления (ОПК-8);

– владение методами анализа, знание закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений (ОПК-9);

*профессиональные компетенции в производственно-технологической деятельности:*

– владение навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов (ПК-1);

– владение методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр (ПК-2);

– владение основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов (ПК-3);

– готовность осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций (ПК-4);

– готовность демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов (ПК-5);

– использование нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов (ПК-6);

– умение определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты (ПК-7);

– готовность принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством (ПК-8);



*профессиональные компетенции в организационно-управленческой деятельности:*

- владение методами геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, горных отводов (ПК-9);

- владение законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений (ПК-10);

- способность разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ, осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами (ПК-11);

- готовность оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства (ПК-12);

- умение выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом (ПК-13);

*профессиональные компетенции в научно-исследовательской деятельности:*

- готовность участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов (ПК-14);

- умение изучать и использовать научно-техническую информацию в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов (ПК-15);

- готовность выполнять экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты (ПК-16);

- готовность использовать технические средства опытно-промышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов (ПК-17);

- владение навыками организации научно-исследовательских работ (ПК-18);

*профессиональные компетенции в проектной деятельности:*

- готовность к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов (ПК-19);

- умение разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утвер-

ждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ (ПК-20);

- готовность демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов (ПК-21);

- готовность работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов, оценке экономической эффективности горных и горно-строительных работ, производственных, технологических, организационных и финансовых рисков в рыночных условиях (ПК-22);

*профессионально-специализированные компетенции:*

- владение навыками оценки достоверности и технологичности отработки разведанных запасов месторождений твердых полезных ископаемых (ПСК-1.1);

- способность обосновывать главные параметры горных предприятий, технологические схемы вскрытия, подготовки и отработки запасов твердых полезных ископаемых с использованием средств комплексной механизации и автоматизации горных работ высокого технического уровня (ПСК-1.2);

- готовность к разработке инновационных технологических решений при проектировании освоения запасов месторождений твердых полезных ископаемых (ПСК-1.3);

- способность выбирать высокопроизводительные технические средства и технологию горных работ в соответствии с условиями их применения, внедрять передовые методы и формы организации производства и труда (ПСК-1.4);

- владение методами обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций при разработке месторождений твердых полезных ископаемых (ПСК-1.5);

- владение методами снижения нагрузки на окружающую среду и повышения экологической безопасности горного производства при разработке месторождений твердых полезных ископаемых (ПСК-1.6).

Матрицы соответствия компетенций, формирующие их составные части (знания, умения, владение) содержатся в программах дисциплин, программах практик и программе государственной итоговой аттестации обучающихся. В таблице 3.1 приведена сводная матрица компетенций, приобретаемых выпускником при реализации ООП ВО по специализации «Подземная разработка пластовых месторождений».

Этапы формирования компетенций в процессе освоения основной образовательной программы приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.1 – Сводная матрица компетенций, приобретаемых выпускником при реализации ООП ВО

Перечень дисциплин согласно учебного плана	Компетенции																																																
	общекультурные									профессиональные																																							
	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.3	ПСК-1.4	ПСК-1.5	ПСК-1.6			
История		+	+				+					+																																					
Философия	+	+	+				+	+				+																																					
Иностранный язык			+				+				+																																						
Правоведение и горное право						+	+	+																					+									+											
Экономическая теория					+			+																					+																				
Экономика горного производства	+				+			+																							+	+	+	+															
Менеджмент горного производства			+	+			+	+				+										+							+	+		+																	
Русский язык и культура речи			+				+	+			+	+																																					
Организация, планирование и управление производством					+			+																						+		+	+																
Политология		+	+			+	+	+				+																																					
Социология		+	+			+	+	+				+																																					
Математика	+							+																		+								+															
Физика	+							+												+						+										+													
Химия	+							+					+													+											+												
Геология	+							+					+	+							+	+	+					+							+														
Информатика	+							+		+						+												+							+							+							
Горнопромышленная экология						+	+								+									+					+											+									+
Физика горных пород	+							+					+						+	+															+														
Физико-химическая геотехнология								+											+		+																												
Компьютерное моделирование пластовых месторождений	+							+								+			+									+			+									+				+	+				
Компьютерные технологии в горном деле	+							+		+							+																							+									
Основы научных исследований	+							+		+					+	+	+																		+	+	+	+	+					+					
Математическая статистика	+							+									+																							+									
Математическая составляющая естественнонаучных дисциплин	+							+									+																+							+									
Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	+							+		+														+					+									+											
Материаловедение	+							+																												+	+												
Безопасность жизнедеятельности	+					+	+	+		+												+		+														+	+									+	
Основы горного дела (подземная геотехнология)	+							+					+						+	+	+	+	+		+	+		+					+									+		+					

Продолжение таблицы 3.1

Перечень дисциплин согласно учебного плана	Компетенции																																																			
	общекультурные									профессиональные																																										
	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.3	ПСК-1.4	ПСК-1.5	ПСК-1.6						
Основы горного дела (открытая геотехнология)	+					+						+						+	+	+	+		+	+		+						+																				
Основы горного дела (строительная геотехнология)	+					+						+						+	+	+	+	+		+	+							+		+		+	+							+								
Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	+				+	+	+		+													+		+		+		+					+				+	+								+						
Аэрология горных предприятий	+					+																		+		+								+		+	+	+			+			+								
Технология и безопасность взрывных работ	+					+	+												+	+	+	+		+										+	+		+	+							+							
Геомеханика	+					+													+	+																						+										
Геодезия	+					+																			+									+			+															
Маркшейдерия	+					+								+											+			+							+					+												
Горные машины и оборудование	+					+																				+								+	+										+							
Теоретическая механика	+					+																											+																			
Прикладная механика	+					+																														+																
Сопротивление материалов	+					+																													+	+																
Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	+					+										+										+										+	+		+													
Электротехника	+					+																													+	+																
Гидромеханика	+					+																												+	+																	
Теплотехника	+					+																													+																	
Безопасность в чрезвычайных ситуациях	+				+	+	+	+														+		+										+			+	+							+							
Обогащение полезных ископаемых	+					+									+		+				+		+	+						+			+	+	+			+				+										
Управление состоянием массива горных пород	+					+													+	+													+					+	+					+								
Процессы подземных горных работ	+					+													+	+	+	+		+				+						+	+		+	+			+	+		+	+							
Подземная разработка пластовых месторождений	+					+													+	+		+		+			+							+				+		+		+		+								
Комплексное освоение недр	+					+						+	+				+	+	+	+			+	+		+	+																									
Проектирование шахт	+					+						+		+		+	+	+	+	+	+			+		+	+	+	+	+			+			+	+		+	+	+	+	+	+	+	+						
Электроснабжение горных предприятий	+					+																				+									+						+											
Разработка рудных и россыпных месторождений	+					+						+							+	+	+	+															+								+							

Окончание таблицы 3.1

Перечень дисциплин согласно учебного плана	Компетенции																																																
	общекультурные									профессиональные																																							
	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПСК-1	ПСК-12	ПСК-13	ПСК-14	ПСК-15	ПСК-16			
Научно-исследовательская работа	+					+			+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+			+							+	+	+	+	+	+	+			+	+					+				
Введение в специальность	+					+													+		+														+	+					+	+							
Транспортные машины	+					+																												+	+								+						
История горной техники	+	+				+																																					+						
Автоматизация производственных процессов горных работ	+					+										+										+								+									+						
Технология разработки месторождений нефти и газа	+					+																					+																+						
Стационарные машины																								+		+									+	+						+	+						
Содержание и ремонт горных выработок	+					+												+			+																		+					+	+				
Проектирование карьеров	+					+							+	+					+	+	+	+		+	+		+						+				+	+						+					
Проектирование рудников	+					+							+	+					+	+	+	+		+	+		+						+				+	+						+					
Геомеханическое обеспечение горных работ	+					+												+														+	+			+	+	+											
Ведение горных работ в сложных горно-геологических условиях	+					+												+	+		+									+				+										+					
Управление горно-строительным производством	+			+		+								+			+													+	+	+																	
Технология добычи твердых полезных ископаемых	+					+													+		+													+								+							
Комбинированные способы разработки месторождений																			+					+			+						+				+		+		+		+						
Физическая культура							+	+																																									
Прикладная физическая культура							+	+																																									
Учебно-геологическая практика						+		+				+	+						+					+		+																							
Учебно-геодезическая практика						+		+					+											+																									
Учебная практика по специальности						+		+											+	+			+																										
Первая производственная практика			+		+	+	+	+											+	+	+	+	+			+		+					+		+											+			
Вторая производственная практика			+		+	+	+	+				+							+	+	+	+	+		+		+	+	+				+		+											+			
Преддипломная практика			+	+	+	+	+	+				+							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+								+	+	+	+	+	+	+	+	
Итоговый экзамен	+			+	+														+		+			+																		+	+	+	+	+	+		
Госэкзамен	+			+	+	+								+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+			+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	
Выпускная квалификационная работа	+			+	+	+				+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Таблица 3.2 – Этапы формирования компетенций

Компетенции	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс
	Семестр										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ОК-1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОК-2			+	+			+				
ОК-3	+	+	+	+			+	+			
ОК-4							+	+		+	+
ОК-5				+		+	+	+	+	+	+
ОК-6			+	+		+	+	+	+	+	+
ОК-7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОК-8	+	+	+	+	+	+					
ОК-9		+		+		+			+	+	+
ОК-10			+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОК-11								+	+		+
ОК-12			+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОПК-1	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
ОПК-2	+	+			+	+	+	+	+	+	+
ОПК-3							+	+			+
ОПК-4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОПК-5	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
ОПК-6			+		+	+	+	+	+	+	+
ОПК-7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОПК-8					+	+	+	+	+	+	+
ОПК-9			+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-4			+	+	+	+		+	+	+	+
ПК-5							+	+	+		+
ПК-6			+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-7	+	+	+	+	+	+					+
ПК-8								+	+	+	+
ПК-9	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
ПК-10							+	+	+	+	+
ПК-11					+	+		+	+	+	+
ПК-12					+	+	+	+	+	+	+
ПК-13	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-14			+		+	+	+	+	+	+	+
ПК-15			+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-16	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-17			+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-18			+		+	+	+	+	+	+	+
ПК-19				+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-21							+	+	+	+	+
ПК-22	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
ПСК-1.1						+		+	+		+
ПСК-1.2			+		+	+	+	+	+	+	+
ПСК-1.3			+		+	+	+	+	+	+	+
ПСК-1.4			+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПСК-1.5				+	+	+		+	+	+	+
ПСК-1.6					+	+	+	+	+	+	+

#### **4 ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП ВО**

В соответствии с ГОС ВО специалитета по специальности 21.05.04 «Горное дело» содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ООП регламентируется учебным планом специалиста с учетом специализации, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных дисциплин, программами учебных и производственных практик, научно-исследовательской работы, материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

Структура программы специалитета включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную). В таблице 4.1 приведена структура программы специалитета по специальности 21.05.04 «Горное дело» специализации «Подземная разработка пластовых месторождений».

Таблица 4.1 – Структура программы специалитета

Структура программы специалитета		Объем программы специалитета в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	285
	Базовая часть	239
	В том числе дисциплины (модули) специализации	10
	Вариативная часть	46
Блок 2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	36
	Базовая часть	36
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9
	Базовая часть	9
Объем программы специалитета		330

##### **4.1 Учебный план подготовки специалиста**

В учебном плане отражаются сводные данные по бюджету времени, информации о теоретическом обучении, практиках, научно-исследовательской работе и государственной итоговой аттестации на весь период обучения (приложение А). На основе базового учебного плана составляется ежегодный рабочий учебный план. К учебному плану прилагается календарный учебный график.

##### **4.2 Аннотации рабочих программ учебных дисциплин**

В ООП по специальности 21.05.04 «Горное дело» специализации «Подземная разработка пластовых месторождений» приведены аннотации рабочих программ всех учебных дисциплина как базовой, так и вариантивной частей учебного плана, включая дисциплины по выбору студента, приведены в приложе-

нии Е.

### **4.3 Аннотации программ учебных и производственных практик**

В соответствии с ГОС ВО по специальности 21.05.04 «Горное дело» специализации «Подземная разработка пластовых месторождений» учебно-геологическая, учебно-геодезическая; учебная по специальности; производственная (первая и вторая), а также преддипломная 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 общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся.

Аннотации программ практик приведены в приложении Ж.



## **5 РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

### **5.1 Научно-педагогические кадры, обеспечивающие учебный процесс**

Реализация ООП подготовки специалиста по специальности 21.05.04 «Горное дело» специализации «Подземная разработка пластовых месторождений» обеспечена научно-педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

Данная ООП обеспечивается научно-педагогическими кадрами кафедр разработки месторождений полезных ископаемых, автоматизированного управления технологическими процессами, автоматизированных электромеханических систем им. Зеленова А.Б., архитектурного проектирования и инженерной графики, высшей математики, горной энергомеханики и оборудования, маркшейдерии, геодезии и геологии, машин металлургического комплекса, охраны труда, социально-гуманитарных дисциплин, строительных геотехнологий, экономики и управления, а также других кафедр.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих данную ООП ВО, не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих данную ООП ВО, не менее 60 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой ООП (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих данную ООП ВО, составляет не менее 8 процентов.

Сведения о профессорско-преподавательском составе, обеспечивающим учебный процесс по данной образовательной программе приведены в приложении Б.

### **5.2 Материально-техническое обеспечение учебного процесса**

Институт располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом образовательного учреждения, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам (приложение В).

### **5.3 Фактическое учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса**

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

Самостоятельная работа студентов обеспечена учебно-методическими ресурсами в полном объеме (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 издания, а также к электронно-библиотечной системе (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации, содержащей учебные и учебно-методические издания по основным изучаемым дисциплинам, обеспечивающим возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне её (приложение Г).

## **6 ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ ИНСТИТУТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ, СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ**

Общекультурные компетенции обучающегося (ОК) в рамках ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ» формируются на базе социализации личности, формирования понятия «здоровый образ жизни», грамотного подхода к человеческим ресурсам в плане содействия трудоустройству выпускников, системно выстроенной культурно-воспитательной работы. Указанным направлениям соответствуют элементы образовательной, социальной, досуговой среды института как в плане соответствия нормативной документации поставленным задачам, так и наличия соответствующей материально-технической и методической базы.

В формировании социокультурной среды и в воспитательной деятельности участвуют студенческое самоуправление, профком студентов, Совет по профилактике правонарушений, студсоветы общежитий, библиотека, музеи, здравпункт, спортивные залы в учебных корпусах, и другие подразделения института.

В соответствии с Концепцией воспитательной работы ДонГТИ, определены следующие направления деятельности:

- студенческое самоуправление;
- работа с кураторами;
- гражданско-патриотическое воспитание;
- профессионально-трудовое;
- культурно-эстетическое;
- спортивно-оздоровительное.

Для реализации вышеуказанных направлений ежегодно разрабатывается комплексный план по воспитательной работе в «ДонГТИ» с учётом мероприятий структурных подразделений (факультетов, колледжа), анализа отчётов за прошедший учебный год, анкетирования и социологических опросов участников воспитательного процесса.

Студенческое самоуправление реализуется через проведение масштабных студенческих программ, проектов и акций, а также через студенческие клубы по интересам.

Для оптимизации работы кураторов в учебном расписании предусмотрены кураторские часы. В начале учебного года распоряжениями деканов факультетов за каждой академической группой закреплены кураторы.

Предметом особого внимания актива студентов и преподавателей являются вопросы профилактической работы с первокурсниками в плане адаптации их к условиям обучения и жизни в институте, знакомство с жизненно необходимыми законами ЛНР, вопросы профилактики правонарушений, наркомании, употребление спиртных напитков и других негативных явлений. Эти проблемы входят в программы просвещения и обсуждения на кураторских часах, лекциях на правовые тематики. Тематика кураторских часов разнообразна, в том числе направлена на профилактику негативных явлений в молодежной среде.

Вместе с студенческим советом общежитий кураторы проводят смотр-конкурсы на лучшую комнату и лучшее общежитие под девизом «Общежитие –

мой второй дом».

Материально-техническую инфраструктуру для проведения социальной и воспитательной работы со студентами представляют общежития ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ», здравпункт, спортивный комплекс, пункты общественного питания.

В ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ» действует 3 общежития, общей площадью 13682,5 м<sup>2</sup>, которые полностью обеспечивают потребности иногородних студентов. 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).

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, на базе которой организована работа 8 спортивных секций. С целью популяризации и пропаганды здорового образа жизни кафедрой физического воспитания проводят следующие мероприятия: студенческая Спартакиада ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ», Спартакиада среди структурных подразделений ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ», открытое первенство г. Алчевска по боксу «На приз тренера-преподавателя, мастера спорта СССР Владимира Кузьмича Жилина», соревнования по спортивному ориентированию, спортивные соревнования среди студенческих общежитий по футболу, матчевые встречи преподавателей и студентов по футболу и волейболу, шахматам, спортивные соревнования памяти И. Игнатьева.

Значительная роль в культурно-эстетическом воспитании принадлежит центру культуры и досуга «Талант», в котором работает 13 творческих коллективов, 4 из них носят звание «Народный».

Три коллектива: народный аматорский слайдклуб «Синяя птица», народный оркестр духовой и эстрадной музыки, студенческий народный театр миниатюр «Бригантина» в октябре 2016 года подтвердили звание «народный».

Традиционно проводятся: смотр художественной самодеятельности между факультетами «Таланты ДонГТИ», конкурс команд КВН, «Лучшая академическая группа», посвящения первокурсников в студенты, посвящение в специальность студентов третьего курса всех факультетов, День открытых дверей в коллективах художественной самодеятельности для студентов первого курса, День рождения института, праздничный концерт к 8 Марта, 9 Мая, конкурсноразвлекательная программа ко Дню влюбленных, новогодние театрализованные представления.

В ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ» созданы все социальные условия для физического и нравственного развития студентов, становления их как личностей. Выпускаясь из стен института, они являются не только подготовленными специалистами в той или иной отрасли знаний, но и психологически подготовленными к адаптации на рынке труда, ориентированными на успех.

## **7 НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ООП ВО**

### **7.1 Характеристика фондов оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

В соответствии с требованиями ГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям ООП на соответствующих кафедрах образовательного учреждения создаются фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Фонды оценочных средств включают:

- 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.,
- иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине или практике, входящий в состав соответствующей рабочей программы дисциплины или программы практики, включает в себя:

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

Для каждого результата обучения по дисциплине или практике определены показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания (в рабочих программах учебных дисциплин).

### **7.2 Государственная итоговая аттестация выпускников**

Государственная итоговая аттестация направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ГОС ВО по специальности 21.05.04 «Горное дело» специализации «Подземная разработка пластовых месторождений».

Государственная итоговая аттестация выпускника образовательной организации является обязательной и осуществляется после освоения основной образовательной программы в полном объеме.

Итоговая аттестация выпускника по данной специализации осуществляется на IV курсе (переходном) курсе в форме итогового междисциплинарного экзамена, а также VI (заключительном) курсе в форме Государственного экзамена (ГЭ), а также выпускной квалификационной работе (ВКР).

Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с утвержденной программой государственной итоговой аттестации, приведенной в приложении Д.