

Министерство образования и молодежной политики  
Свердловской области

Утверждаю

Директор

А.Н. Козлов

15.06.2022



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области  
"Уральский государственный колледж имени И.И. Ползунова"  
*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

21.02.14

Маркшейдерское дело

*код*

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ*

квалификация:

Горный техник-маркшейдер

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП 2022

профиль получаемого профессионального образования

Технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 12.05.2014

№ 495

















№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	МДК.01.01 Топографо-геодезические изыскания
				[4]	МДК.01.02 Составление топографических чертежей
				[4]	УП.01.01 Учебная практика
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	МДК.02.01 Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ
				[7]	МДК.02.02 Теория ошибок измерений
				[7]	МДК.02.03 Высшая геодезия
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.05.01 Выполнение работ по профессии 11711 Горнорабочий на маркшейдерских работах
				[6]	УП.05.01 Учебная практика
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[8]	ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[8]	ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[8]	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[8]	ПП.05.01 Производственная практика

### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности СПО

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1	русского языка и литературы
2	иностранного языка
3	истории и обществознания
4	химии
5	физики и астрономии
6	социально-экономических дисциплин
7	иностранного языка
8	математики
9	экологических основ природопользования
10	инженерной графики
11	технической механики
12	метрологии, стандартизации и сертификации
13	информационных технологий в профессиональной деятельности
14	геологии
15	основ экономики
16	правовых основ профессиональной деятельности
17	топографо-геодезических изысканий
18	управления персоналом
19	охраны труда и техники безопасности
20	безопасности жизнедеятельности
	<b>Лаборатории :</b>
1	физики
2	химии
3	электротехники и электроники
4	технической механики
5	материаловедения
6	горных машин и комплексов
7	маркшейдерского дела
	<b>Спортивный комплекс:</b>

1	спортивный зал
	<b>Залы:</b>
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

#### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план образовательного учреждения среднего профессионального образования ГАПОУ СО «Уральский государственный колледж имени И.И. Ползунова» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 № 413 с изменениями и дополнениями;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.14. Маркшейдерское дело, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 12 мая 2014 г. № 495.
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

Колледж самостоятельно определяет профиль профессионального образования в соответствии со спецификой ППССЗ СПО, (руководствуясь Перечнем профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. № 1199, Примерным распределением профессий и специальностей СПО по профилям профессионального образования) и в связи с необходимостью более углубленно подготовить студентов по ППССЗ СПО 22.02.14. Маркшейдерское дело, определен технологический профиль обучения специалистов по образовательному стандарту.

#### **Организация учебного процесса и режим занятий для реализации программы подготовки специалистов среднего звена:**

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно графику учебного процесса.

Учебный год состоит из двух семестров.

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Продолжительность занятий 45 мин., предусмотрена группировка парами.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки 36 часов в неделю; максимальный объем учебной нагрузки - 54 часа в неделю, включая в себя все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы подготовки специалистов среднего звена.

Общая продолжительность каникул в учебном году составляет 8-11 недель, в том числе не менее 2-х недель в зимний период.

Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Оценка качества освоения ППССЗ по специальности 21.02.14. Маркшейдерское дело включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются ГАПОУ СО "Уральский государственный колледж им. И.И. Ползунова" самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов (З), дифференцированных зачетов (ДЗ) и экзаменов (Э): зачеты и дифференцированные зачеты – за счет времени, отводимого на дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО на промежуточную аттестацию.

При сдаче дифференцированных зачетов и экзаменов успеваемость обучающихся определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

Для создания условий максимально приближенных к условиям будущей деятельности обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла, кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса), в качестве внешних экспертов могут привлекаться работодатели и/или преподаватели, читающие смежные дисциплины.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине (дисциплинам) профессионального учебного цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее изучение.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППССЗ предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов.

Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенных на изучение основ военной службы в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», используется на освоение основ медицинских знаний.

Учебная практика проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется концентрированно. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики и реализуется концентрированно.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Производственная практика (преддипломная) направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

Производственная практика (преддипломная) проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности сроком - 4 недели.

### Формирование обязательной части учебных циклов ПССЗ

Среднее профессиональное образование по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 21.02.14. предусматривает изучение следующих учебных циклов и разделов:

Индекс	Наименование циклов и разделов	Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося	В т.ч. часов обязательных учебных занятий
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	2106	1404
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	756	504
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	174	116
П.00	Профессиональный цикл	3606	2404
УП.00	Учебная практика		
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)	25нед.	

ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	4 нед.	
ПА.00	Промежуточная аттестация	7 нед.	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, в том числе:	6 нед.	
	Подготовка к выпускной квалификационной работе	3 нед.	
	Подготовка к демонстрационному экзамену	1 нед.	
	Выполнение демонстрационного экзамена	1 нед.	
	Защита выпускной квалификационной работы	1 нед.	

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 6642 ч., в т.ч. часов обязательных учебных занятий – 4428 часов.

Обязательная часть общеобразовательного цикла включает общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) из обязательных предметных областей: русский язык и литература; родной язык и родная литература; иностранные языки; общественные науки; математика и информатика; естественные науки; физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности.

Учебный план содержит общеобразовательную учебную дисциплину по выбору из обязательных предметных областей «Физика», в которой предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта (учебное исследование или учебный проект).

Обязательная часть ОГСЭ предусматривает изучение следующих дисциплин: «Основы философии» (48ч), «История» (48ч), «Иностранный язык» (168 ч), «Физическая культура» (168 ч).

Профессиональный цикл состоит из:

- общепрофессиональных дисциплин, на изучение которых отводится 1869 часов, в т.ч. обязательная аудиторная нагрузка – 1246 часов;

- профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности, на изучение которых отводится 1737 часов, в т.ч. обязательная аудиторная нагрузка – 1158 часов.

Вариативная часть составляет 25 недель: всего максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1350 ч., в т.ч. часов обязательных учебных занятий – 900ч.

### **Формирование вариативной части учебных циклов ШССЗ**

Для получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, профессиональными стандартами и возможностями

продолжения образования, учитывая мнение представителей работодателей, объем времени, отведенный на вариативную часть составил 30% образовательной программы и распределился следующим образом:

<b>Введены дисциплины:</b>		
ВЧ.ОГСЭ.05	Психология делового общения/ Коммуникативный практикум	36
ВЧ.ОГСЭ.06	Основы социологии и политологии	36
ВЧ.ОП.11	Программное обеспечение геодезических и маркшейдерских работ	36
ВЧ.ОП.12	Современные маркшейдерские и геодезические приборы	38
ВЧ.ОП.13	Автоматизация геодезических измерений	54
ВЧ.ОП.14	Инженерная геология	32
ВЧ.ОП.15	Горное дело	264
ВЧ.ОП.16	Горные машины и комплексы	82
ВЧ.ОП.17	Промышленная безопасность	72
<b>Увеличено количество часов на дисциплины и профессиональные модули:</b>		
ЕН.01	Математика	20
ОП.01	Инженерная графика	20
ОП.04	Геология	74
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	58
МДК.03.01	Основы учета извлечения полезных ископаемых	58
МДК.04.01	Основы руководства персоналом производственного подразделения	20
<b>ИТОГО:</b>		<b>900</b>

Для социальной адаптации и коррекции нарушений развития у лиц с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся инвалидов введена адаптационная дисциплина «Коммуникативный практикум».

На углубление подготовки специалиста, определяемой содержанием обязательной части, использовано 1212 часов вариативной части максимальной учебной нагрузки.

– дисциплина ОГСЭ.05 «Психология делового общения», введена в связи с необходимостью умения студентами строить деловые отношения с клиентами и коллегами в рамках видов профессиональной деятельности, направлена на формирование ОК 06;

– в результате освоения дисциплины ОГСЭ.06 «Основы социологии и политологии» обучающийся должен знать главные принципы, законы и закономерности возникновения и функционирования человеческих обществ, западные и отечественные общесоциологические и общеполитические теории, с фундаментальными проблемами функционирования и развития общества, взаимодействия его основных сторон, важнейшие достижения социологии и политологии и системы социальных норм;

– целью освоения дисциплины ОП.11 «Программное обеспечение геодезических и маркшейдерских работ» является освоение теоретических и практических основ средств и элементов технологии обработки геодезической и маркшейдерской информации, построение цифровых моделей местности, ситуации и рельефа, а также использования этих моделей для решения прикладных задач;

– дисциплина ОП.12 «Современные маркшейдерские и геодезические приборы» введена в связи с необходимостью знать принципы действия выпускаемых в настоящее время геодезических приборов, уметь проводить технологические поверки приборов, производить выбор и обоснование эффективности использования геодезического оборудования для решения производственных задач;

– в результате изучения дисциплины ОП.13 «Автоматизация геодезических измерений», студент освоит современные средства и методы полевых геодезических измерений, автоматизированную обработку материалов полевых измерений, пути совершенствования средств и методов автоматизации геодезических работ согласно требованиям к профессиональной компетенции «Геопространственные технологии» для чемпионата «WorldSkillsRussia»;

– целью освоения дисциплины ОП.14 «Инженерная геология» является изучение методов проведения полевых геологических наблюдений, изучение обнажений горных пород, изучение элементов тектоники, дизъюнктивных нарушений, поиск смещенной части залежи.

– дисциплина ОП.14 «Горное дело» введена в связи с необходимостью технику- маркшейдеру понимать технологию производства горных работ и буровзрывных работ, знать способы вскрытия месторождения, системы разработки, обеспечение выполнения плановых показателей участка;

– дисциплина ОП.15 «Горные машины и комплексы» введена в связи с необходимостью знать условия применения горных машин и комплексов, в соответствии с горно-геологическими и горнотехническими условиями месторождений полезных ископаемых;

– дисциплина ОП.16 «Промышленная безопасность» необходима для обеспечения контроля выполнения отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ.

При реализации программы подготовки специалистов среднего звена предусматривается выполнение курсовых проектов:

По общепрофессиональной дисциплине:

ОП.14. Горное дело - 30 часов

По профессиональным модулям:

ПМ.02. МДК.02.01. «Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ» - 40 часов

ПМ.04. МДК.04.01. «Основы управления персоналом производственного подразделения» - 20 часов

Государственная итоговая аттестация включает в себя:

подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта;

подготовку и проведение демонстрационного экзамена.



Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками производственных задач профессиональной деятельности.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный план. Выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путём проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Дипломный проект (работа) направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект (работа) предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта (работы), демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Результаты защиты выпускной квалификационной работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Трудоемкость образовательной программы 22.02.14. Маркшейдерское дело, включая общеобразовательную подготовку, составляет 199 недель.

Заместитель директора  
по учебно-производственной работе

И.о.заведующего горным отделением



И.И.Репина



Миннигалиева Л.Р.