

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г.ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Геологический колледж СГУ



Рабочая программа учебной дисциплины

Безопасность жизнедеятельности

21.02.19 Землеустройство

Квалификация выпускника
Специалист по землеустройству

Форма обучения
очная

Саратов
2024

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **21.02.19 Землеустройство**.

Организация – разработчик: ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского», геологический колледж СГУ

Разработчик: Ширшов Д.Е. – преподаватель-организатор геологического колледжа СГУ.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	17

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.19 Землеустройство.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в социально-гуманитарный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и в быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и само регуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и в быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;

- организацию и порядок призыва граждан на военную службу, и поступление на неё в добровольном порядке;
- основные виды вооружения военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) военных подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальности СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

ПК и ОК, которые актуализируются при изучении учебной дисциплины:

ПК 1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.

ПК 1.2. Выполнять топографические съемки различных масштабов.

ПК 1.3. Выполнять графические работы по составлению картографических материалов.

ПК 1.4. Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков.

ПК 1.5. Выполнять дешифрирование аэро-космических снимков для получения информации об объектах недвижимости.

ПК 1.6. Применять аппаратно-программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов.

ПК 2.1. Проводить техническую инвентаризацию объектов недвижимости.

ПК 2.2. Выполнять градостроительную оценку территории поселения.

ПК 2.3. Составлять технический план объектов капитального строительства с применением аппаратно-программных средств.

ПК 2.4. Вносить данные в реестры информационных систем различного назначения.

ПК 3.1. Консультировать по вопросам регистрации прав на объекты недвижимости и предоставления сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости (далее - ЕГРН).

ПК 3.2. Осуществлять документационное сопровождение в сфере кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости.

ПК 3.3. Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН;

ПК 3.4. Осуществлять сбор, систематизацию и накопление информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости.

ПК 4.1. Проводить проверки и обследования для обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации.

ПК 4.2. Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.

ПК 4.3. Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.

ПК 4.4. Разрабатывать природоохранные мероприятия.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной

сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

В процессе изучения дисциплины с юношами проводятся учебные сборы по основам военной службы, предусмотренные Приказом Министра обороны РФ N 96, Минобрнауки РФ N 134 от 24.02.2010 "Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах".

Для подгрупп девушек часть учебного времени, отведенного на изучение основ военной службы, используется на освоение основ медицинских знаний.

1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины:

Общий объем учебной дисциплины 70 часов, в том числе:

объем учебных занятий 68 часов

самостоятельной работы обучающегося 2 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	70
Объем учебных занятий	68
в том числе:	
теоретические занятия	27
практические занятия	41
Самостоятельная работа	2
Промежуточная аттестация проводится в форме	Дифференцированный зачет

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Наименование разделов и тем		Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа студентов	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1		2	3	4
Тема 1 Гражданская оборона и личная безопасность в повседневной жизни	Содержание		21	ПК1.1. - 1.6; ПК2.1. - 2.4; ПК3.1. - 3.4; ПК4.1. - 4.4; ОК 03, ОК 06, ОК 07
	1	Задачи гражданской обороны. Назначение, задачи и основные мероприятия гражданской обороны. Организация защиты и жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях.	2	
	2	Способы защиты населения от оружия массового поражения. Укрытие населения в инженерных защитных сооружениях коллективной защиты от оружия массового поражения. Проведение эвакуации и рассредоточения населения.	2	
	3	Основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности, принципы снижения воздействия опасностей в профессиональной деятельности и в быту. Основные виды потенциальных опасностей на производстве и в быту. Принципы снижения воздействия опасностей в профессиональной деятельности и быту.	2	
	4	Меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах. Классификация пожаров и меры пожарной безопасности. Правила безопасного поведения при пожарах. Первичные средства пожаротушения: необходимость применения, классификация, область использования.	2	
	5	Практическое занятие «Правила применения первичных средств пожаротушения при тушении пожаров»	2	
	6	Принципы обеспечения устойчивости объектов экономики.	2	

		Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях. Мероприятия по обеспечению устойчивости объектов экономики.		
	7	Практическое занятие «Отработка навыков пользования противогазом»	2	
	8	Порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим. Порядок действий при оказании помощи пострадавшим. Правила доврачебного осмотра пострадавшего	2	
	9	Практическое занятие «Отработка навыков оказания первой помощи пострадавшему»	2	
	10	Терроризм – угроза национальной безопасности России. Правовые основы и основные принципы борьбы с терроризмом в России. Ответственность за терроризм.	3	
Тема 2 Вооруженные Силы РФ.	Содержание		49	
	11	Структура Вооружённых Сил РФ. Правовая основа строительства Вооруженных Сил РФ. Виды и рода войск Вооружённых Сил РФ, назначение, состав.	2	ПК1.1. - 1.6; ПК2.1. - 2.4; ПК3.1. - 3.4; ПК4.1. - 4.4; ОК 03, ОК 06, ОК 07
	12	Задачи Вооружённых Сил РФ. Задачи Вооружённых Сил РФ в мирное время. Задачи Вооружённых Сил РФ в период непосредственной угрозы агрессии. Задачи Вооружённых Сил РФ в военное время.	2	
	13	Воинская обязанность граждан РФ. Основные понятия и содержание воинской обязанности. Граждане, имеющие статус военнослужащих, права военнослужащих и гарантии их правовой и социальной защиты. Обязательная подготовка граждан к военной службе и ее основное содержание. Добровольная подготовка граждан к военной службе.	2	
	14	Военная служба. Организация и порядок призыва граждан на военную службу. Порядок прохождения военной службы по призыву. Поступление граждан на военную службу в добровольном порядке. Альтернативная гражданская служба. Запас Вооруженных Сил РФ.	2	
	15	Составы военнослужащих.	2	

	Составы военнослужащих. Воинские звания и порядок их присвоения. Военная форма одежды. Знаки различия военнослужащих. Нормы снабжения.		
16	Область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы на командных, операторских, водительских, связи, технических и прочих должностях. Типовая организационно-штатная структура и основы боевого применения мотострелковых подразделений ВС РФ. Типовая организационно-штатная структура танковых, артиллерийских подразделений ВС РФ.	2	
Учебные сборы по основам военной службы (освоение основ медицинских знаний) для юношей и девушек			
1 день			
1	Основы обеспечения безопасности военной службы (ОБВС) Тема 1. Показное (комплексное) занятие. «Основные мероприятия по обеспечению безопасности военной службы»	1	
2	Общевойские уставы (ОВУ) Тема 1. Военнослужащие ВС РФ и взаимоотношения между ними. Размещение военнослужащих. Практическое занятие.	1	
3	Общевойские уставы (ОВУ) Тема 2. Распределение времени и внутренний порядок. Распорядок дня и регламент служебного времени. Практическое занятие.	1	
4	Общевойские уставы (ОВУ) Тема 3. Обязанности лиц суточного наряда. Назначение суточного наряда, его состав и вооружение. Подчиненность и обязанности дневального по роте. Практическое занятие.	1	
5	Общевойские уставы (ОВУ) Тема 4. Обязанности дежурного по роте. Порядок приема и сдачи дежурства, действия при подъеме по тревоге. прибытие в роту офицеров и старшин. Практическое занятие.	1	
6	Строевая подготовка (СП) Тема 1. Строевые приемы и движения без оружия. Выполнение команд «Становись», «Равняйсь», «Смирно», «Вольно», «Заправиться»,	1	

	«Головные уборы снять (надеть)». Повороты на месте. Движение строевым шагом. Практическое занятие.	
7	Физическая подготовка (ФП). Тема 1. Тренировка в беге на длинные дистанции (кросс 1 км). Практическое занятие.	1
2 день		
1	Физическая подготовка (ФП). Тема 2. Разучивание и совершенствование физических упражнений, выполняемых на утренней физической зарядке. Практическое занятие.	1
2	Военно-медицинская подготовка (ВМП) Тема 1. Основы сохранения здоровья военнослужащих. Оказание первой помощи. Неотложные реанимационные мероприятия	1
3	Огневая подготовка (ОП) Тема 1 Назначение, боевые свойства и устройство автомата, разборка и сборка. Работа частей и механизмов автомата при зарядании и стрельбе. Уход за стрелковым оружием, хранение и бережение. Практическое занятие.	1
4	Общевойсковые уставы (ОВУ) Тема 5. Комната для хранения оружия, ее оборудование. Порядок хранения оружия и боеприпасов. Допуск личного состава в комнату для хранения оружия. Практическое занятие.	1
3 день		
1	Тактическая подготовка (ТП) Тема 1. Движения солдата в бою. Передвижение на поле боя. Практическое занятие.	1
2	Радиационная, химическая и биологическая защита (РХБЗ). Тема 1. Средства индивидуальной защиты и пользование ими. Способы действий личного состава в условиях радиационного, химического и биологического заражения. Практическое занятие.	1
3	Физическая подготовка (ФП). Тема 3. Совершенствование упражнений на гимнастических снарядах и контроль упражнения в подтягивании на перекладине. Практическое	1

	занятие.		
4	Строевая подготовка (СП) Тема 2. Строевые приемы и движения без оружия. Выполнение воинского приветствия на месте и в движении. Практическое занятие.	1	
5	Общевойские уставы (ОВУ) Тема 6. Несение караульной службы – выполнение боевой задачи, состав караула. Часовой и караульный. Обязанности часового. Пост и его оборудование. Практическое занятие.	1	
4 день			
1	Физическая подготовка (ФП). Тема 4. Совершенствование и контроль упражнения в беге на 100 метров. Практическое занятие.	1	
2	Тактическая подготовка (ТП) Тема 2. Обязанности наблюдателя. Выбор места наблюдения, его занятие, оборудование, маскировка, оснащение наблюдательного поста. Практическое занятие.	1	
3	Огневая подготовка (ОП) Тема 2. Требования безопасности при проведении занятий по огневой подготовке. Правила стрельбы из стрелкового оружия. Практическое занятие.	1	
4	Строевая подготовка (СП) Тема 3. Построения, перестроения, повороты, перемена направления движения. Выполнение воинского приветствия в строю, на месте и в движении. Практическое занятие.	1	
5	Общевойские уставы (ОВУ) Тема 7. Воинская дисциплина. Поощрения и дисциплинарные взыскания. Права военнослужащего. Дисциплинарная, административная и уголовная ответственность военнослужащих. Практическое занятие.	1	
5 день			
1	Огневая подготовка (ОП) Тема 3. Выполнение упражнений начальных стрельб. Практическое	1	

		занятие.			
	2	Тактическая подготовка (ТП) Тема 3. Передвижение на поле боя. Выбор места и скрытное расположение на нем для наблюдения и ведения огня, самоокапывание и маскировка. Практическое занятие.	1		
	3	Физическая подготовка (ФП). Тема 5. Совершенствование и контроль упражнения в беге на 1 км. Практическое занятие.	1		
	4	Строевая подготовка (СП) Тема 4. Строи подразделений в пешем порядке. Развернутый и походный строй взвода. Практическое занятие.	1		
Освоение основ медицинских знаний					
1 день					
	1	Первая помощь при отсутствии сознания. Лекция.	1	ПК1.1. - 1.6; ПК2.1. - 2.4; ПК3.1. - 3.4; ПК4.1. - 4.4; ОК 03, ОК 06, ОК 07	
	2	Первая помощь при отсутствии сознания. Практическое занятие.	1		
2 день					
	1	Первая помощь при наружных кровотечениях. Лекция.	1		
	2	Первая помощь при наружных кровотечениях. Практическое занятие.	1		
3 день					
	1	Первая помощь при травмах различных областей тела. Лекция.	1		
	2	Первая помощь при травмах различных областей тела. Практическое занятие.	1		
4 день					
	1	Первая помощь при попадании инородных тел в верхние дыхательные	1		

		пути и отравлениях. Лекция.		
	2	Первая помощь при попадании инородных тел в верхние дыхательные пути и отравлениях. Практическое занятие.	1	
	5 день			
	1	Первая помощь при воздействии высоких и низких температур. Лекция.	1	
	2	Первая помощь при воздействии высоких и низких температур. Практическое занятие.	1	
Самостоятельная работа		Реферат «Терроризм – угроза национальной безопасности России.»	2	
Всего			70	
Промежуточная аттестация проводится в форме			дифференцированного зачета	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально – техническое обеспечение

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Безопасности жизнедеятельности».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству студентов группы;
- рабочее место преподавателя;
- место для стрельбы из пневматического оружия.



Технические средства обучения:

- переносное мультимедийное оборудование: компьютер, проектор, экран.
- винтовка пневматическая – 2 шт.

Комплект учебно-наглядных пособий:

1. Комплект электронных учебных пособий.
2. Набор плакатов и стендов:
 - действия населения при стихийных бедствиях;
 - умей действовать при пожаре;
 - новейшие средства защиты органов дыхания;
 - -терроризм – угроза обществу;
 - организационная структура Вооруженных Сил РФ;
 - тактико-технические характеристики ВиВТ;
 - устройство автомата и осколочных гранат;
 - основы и правила стрельбы;
 - текст Военной присяги;
 - текст Положения о Боевом Знамени воинской части;
 - погоны и знаки различия военнослужащих России;
 - военная форма одежды и др.
3. Индивидуальные средства защиты:
 - общевойсковой противогаз;
 - общевойсковой защитный комплект;
4. Секундомер.
5. Сантиметры.
6. Компас.
7. Шины фанерные.
8. Вата медицинская.
9. Бинты марлевые.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, интернет – ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. **Мельников, В. П.** Безопасность жизнедеятельности: учебник / В. П. Мельников. — Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2022. — 400 с. - ISBN 978-5-906818-13-3. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com>. (дата обращения: 05.05.2023). - ЭБС СГУ. Режим доступа по паролю.
2. **Халилов, Ш. А.** Безопасность жизнедеятельности: учебное *пособие* / Ш.А. Халилов, А.Н. Маликов, В.П. Гневанов; под ред. Ш.А. Халилова. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. — 576 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0905-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 05.05.2023). - ЭБС СГУ. Режим доступа по паролю.

Дополнительные источники:

3. Безопасность жизнедеятельности. Практикум: учебное *пособие* / В.А. Бондаренко, С.И. Евтушенко, В.А. Лепихова [и др.]. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2022. - 150 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-369-01794-4. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 05.05.2023). – ЭБС СГУ. Режим доступа по паролю.
4. **Косолапова Н.В.** Безопасность жизнедеятельности: учебник / Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. — Москва: КноРус, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-406-09732-8. — URL: <https://book.ru> (дата обращения: 05.05.2023). — ЭБС СГУ. Режим доступа по паролю.
5. **Микрюков В.Ю.** Безопасность жизнедеятельности: учебник /Микрюков В.Ю. — Москва: КноРус, 2022. — 282 с. — ISBN 978-5-406-09982-7. — URL: <https://book.ru> (дата обращения: 05.05.2023). — ЭБС СГУ. Режим доступа по паролю.



4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляются преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:		
- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; - основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации; - основы военной службы и обороны государства; - задачи и основные мероприятия гражданской обороны; - способы защиты населения от оружия массового поражения; - меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; - организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; - основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении; - область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении	- демонстрирует определения понятий, владение методами безопасного поведения в условиях ЧС и техногенных катастроф, - определяет потенциальные опасности и их последствия в быту и в профессиональной деятельности; - осуществляет выбор способов защиты населения; - описывает основные виды вооружения, организацию призыва на военную службу, области использования профессиональных знаний при исполнении обязанностей ВС; - проводит обоснованный выбор алгоритма оказания первой помощи пострадавшим	- тестирование; - оценивание контрольных работ, результатов выполнения практических работ, индивидуальных заданий; - формирование результата итоговой аттестации по дисциплине на основе суммы результатов текущего контроля

обязанностей военной службы; - порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим; - порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим		
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:		
-организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; - предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; - использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; - применять первичные средства пожаротушения; - применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью; - владеть способами бесконфликтного общения и само регуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; - оказывать первую помощь пострадавшим.	- применяет меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; - выбирает СИЗ от оружия массового поражения; - определяет военно-учетные специальности, родственные полученной специальности; - использует способы само регуляции и способы выхода из конфликтов, - предлагает алгоритмы оказания первой помощи пострадавшим.	- оценка индивидуальных заданий; - письменные и устные опросы обучающихся; - оценка результатов выполнения практических работ

Разработчик(и) Ширшов ДС.

Программа одобрена на заседании ЦК дисциплин монтажа и технической эксплуатации оборудования

протокол № 8 от 17.04.2024 г.

Председатель ЦК дисциплин монтажа и технической эксплуатации оборудования

Р.В. Червяков/

Директор геологического колледжа СГУ

Зам. директор по УР

Л.К. Верина

С.А. Савченко