

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»
(СГУ)**

Геологический колледж СГУ



УТВЕРЖДАЮ

Директор геологического колледжа СГУ

Л.К. Верина

«10» *сентября* 2025 г

РЕГЛАМЕНТ

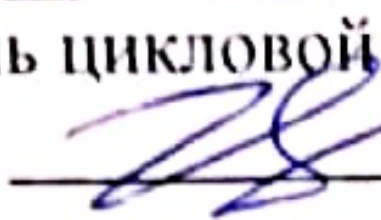
курса внеурочной деятельности

по техническим видам творчества для студентов

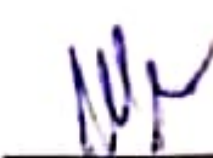
геологического колледжа ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского»

Саратов, 2025

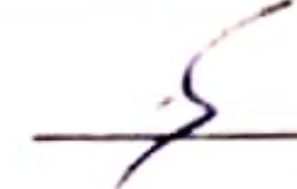
РАССМОТРЕНО И ПРИНЯТО

на заседании ЦК монтажа и
технической эксплуатации
оборудования
протокол № 11 от 27 августа 2025
Председатель цикловой комиссии
 Р.В. Червяков

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по
профессиональной подготовке
геологического колледжа СГУ
имени Н.Г. Чернышевского
 М.О. Шегай

ОДОБРЕНО

Заседанием методического совета
геологического колледжа СГУ
протокол № 1 от 10 сентября 2025 г
Председатель методического совета
 О.А. Евлентьева

Организация-разработчик: Геологический колледж ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского».

1. Общие положения

Курс внеурочной деятельности по техническим видам творчества организуется в целях формирования единого воспитательного пространства, реализации процесса становления личности в разнообразных видах деятельности, обеспечения условий для проведения внеучебной работы среди студенческой молодежи.

1.1 Настоящий регламент является нормативным локальным актом об организации деятельности курса внеурочной деятельности по техническим видам творчества в геологическом колледже СГУ им. Н.Г. Чернышевского (далее курс).

1.2 Регламент разработан в целях реализации Федеральных государственных образовательных стандартов, в соответствии с Федеральным законом «Об образовании», Положения о геологическом колледже и должностных инструкций.

1.3 Курс ориентирован на удовлетворение образовательных потребностей обучающихся и имеет практическую направленность.

2. Цели и задачи курса внеурочной деятельности

2.1 Задачи и цели курса внеурочной деятельности по техническим видам творчества:

- обучающие:

- формировать профессиональную компетентность;
- развивать познавательную компетентность;
- формировать информационную компетентность;
- совершенствовать коммуникативную компетентность;
- развивать социальную и гражданскую компетентность;
- развивать организаторскую компетентность;

- воспитательные:

- воспитывать гражданские качества личности, патриотизм;
- воспитывать доброжелательное отношение к окружающим;
- формировать потребность в самоорганизации: аккуратность,
- трудолюбие, основы самоконтроля, самостоятельность, умение доводить начатое дело до конца;

- развивающие:

- развивать логическое и техническое мышление обучающихся;
- развивать коммуникативные навыки, умение работать в команде;
- развивать умения излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений;
- развивать любознательность и интерес к решению творческих и изобретательских задач.

3. Организация курса внеурочной деятельности по техническим видам творчества

3.1. Курс внеурочной деятельности по техническим видам творчества является строго добровольным, и выбираются студентами самостоятельно в соответствии с личными интересами. Запись в группу проводится по желанию обучающихся, проявляющих интерес к навыкам технического творчества.

3.2. Курс внеурочной деятельности по техническим видам творчества рассчитан на 1 год обучения (144 часа) при 3-х разовых занятиях в неделю, продолжительностью 2 академических часа.

3.3. Курс внеурочной деятельности предусматривает работу с обучающимися геологического колледжа СГУ.

3.4 Комплектование группы по изучению курса проводится мастером производственного обучения. Комплектование группы по изучению курса на следующий учебный год производится не позднее октября текущего года, но в течение года может проводиться дополнительный набор студентов.

3.5 Порядок приема обучающихся на курс осуществляется на основе поданного заявления студентом.

3.6 Руководство курсом осуществляется преподавателями комиссии монтажа и технической эксплуатации оборудования и мастером производственного обучения.

3.7 В процессе реализации курса внеурочной деятельности преподаватели используют следующие формы организации обучения:

- индивидуально-групповые (преподаватель уделяет внимание нескольким обучающимся на занятии в то время, когда другие работают самостоятельно);
- дифференцированно-групповые (в группы объединяют обучающихся с одинаковыми учебными возможностями и уровнем сформированности умений и навыков);
- работа в парах.

3.8 При изучении теоретических знаний используются методы беседа, рассказ, лекции, мультимедийные презентации, игра, а также практические упражнения, подача познавательного материала, показ изучаемого материала, использование наглядных пособий, чертежей, дидактического раздаточного материала.

3.9 Занятия по курсу внеурочной деятельности проводятся согласно расписанию, которое составляется в начале учебного года (Приложение 1).

3.10 Работа курса осуществляется на основе разработанного тематического плана (Приложение 2) и расписания занятий.

3.11 В колледже реализуются следующие курсы внеурочной деятельности по техническим видам творчества :

- Конструкторские и технологические работы ;
- Станочно-слесарные работы ;
- Металлообработка на металлорежущих станках.

3.12 Руководители которые проводят курс несут ответственность за безопасную организацию образовательного процесса, за жизнь и здоровье обучающихся во время проведения занятий.

4. Система оценки достижения результатов внеурочной деятельности по техническим видам творчества

4.1. Ожидаемые результаты по окончании курса обучения, обучающиеся должны:

- *уметь:*

- осуществлять подготовку к работе и обслуживание рабочего места механика, станка с программным управлением в соответствии с требованиями охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности

- определять режим резания по справочнику и паспорту станка;
- составлять технологический процесс обработки деталей, изделий;
- выбирать и подготавливать к работе универсальные, специальные приспособления, режущий и контрольно-измерительный инструмент;
- выполнять технологические операции при изготовлении детали на металлорежущем станке с числовым программным управлением
- определять возможности использования готовых управляющих программ на станках ЧПУ.

- *знать:*

- правила подготовки к работе и содержания рабочих мест станка с программным управлением, требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности;
- правила определения режимов резания по справочникам и паспорту станка;
- организацию работ при многостаночном обслуживании станков с программным управлением;
- приемы, обеспечивающие заданную точность изготовления деталей,
- правила перемещения грузов и эксплуатации
- специальных транспортных и грузовых средств
- устройство и принципы работы металлорежущих станков с программным управлением, правила подналадки;
- наименование, назначение, устройство и правила применения приспособлений, режущего и измерительного инструмента
- правила проведения анализа и выбора готовых управляющих программ;
- основные направления автоматизации производственных процессов
- системы программного управления станками;
- основные способы подготовки программы

4.2. Программа курса внеурочной деятельности направлена на становление следующих компетентностей:

- познавательная компетентность (способность к обучению в течение всей жизни как в личном профессиональном, так и в социальном аспекте; использование наблюдений, измерений, моделирования; комбинирование известных алгоритмов деятельности в ситуациях, не предполагающих стандартного их применения);

- информационная компетентность (способность работать с разными источниками информации; способность к критическому суждению в отношении получаемой информации; владение телекоммуникационными технологиями в общении с людьми; компьютерная грамотность, умение использовать планы и конспекты, знаковые системы (таблицы, схемы и т.д.), работать в графических редакторах;

- коммуникативная компетентность (владение различными средствами письменного и устного общения; выбор адекватных ситуациям форм вербального и невербального общения, способов формирования и формулирования мысли; владение способами презентации себя и своей деятельности);

- социальная и гражданская компетентность (соблюдение социальных и культурных норм поведения, правил здорового образа жизни; умение ориентироваться в социальных ситуациях и занимать адекватные позиции; способность к регулированию конфликтов ненасильственным путем; способность жить и общаться с людьми других языков, религий и культур; готовность к участию в позитивных социальных преобразованиях);

- организаторская компетентность (планирование и управление собственной деятельностью; владение навыками контроля и оценки деятельности; способность принимать ответственность за собственные действия; владение способами совместной деятельности);

- специальные компетентности в области образовательной деятельности технического направления дополнительного образования детей.

4.3 В процессе изучения курса внеурочной деятельности обучающиеся принимают активное участие в тематических мероприятиях, конкурсах, олимпиадах, чемпионатах проводимых в колледже, университете, городе, области.

5. Руководство и контроль за работой курса

5.1. Общее руководство за курсом внеурочной деятельностью обучающихся в Колледже осуществляет заместитель директора по профессиональной подготовке.

5.2. Администрация колледжа осуществляет контроль за реализацией педагогами курса внеурочной деятельности, соответствием записей в журнал содержанию календарно-тематическому плану.

5.3. Текущий контроль за посещением курса внеурочной деятельности обучающимися осуществляется преподавателем, реализующий курс внеурочной деятельности и классным руководителем.

**Расписание
курса внеурочной деятельности по техническим видам творчества
на 2024-2025 учебный год**

№ п/п	Наименование	Режим работы	Преподаватель
1	Конструкторские и технологические работы	Четверг 15.00-17.05	Кореньков В.А
2	Станочно-слесарные работы	Суббота 14.10-16.15	Савенков В.А
3	Металлообработка на металлорежущих станках	Понедельник 15.00-17.05	Солопов А.А

Приложение 2

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН работы курса внеурочной деятельности по техническим видам творчества студентов геологического колледжа ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г.Чернышевского»

№ № п/п	Тема занятия	Количество часов	Примечание
1	Станочно-слесарные работы Охрана труда и электробезопасность. Общие правила охраны труда при работе на станках. Оказание первой помощи при поражении электрическим током, при порезах.	4	Савенков В.А.
2	Конструкторские и технологические работы История развития отечественного станкостроения. Виды и свойства черных и цветных металлов. Правила организации рабочего места. Решение простых конструкторских и технологических задач. Правила составления чертежей, технических рисунков, эскизов деталей, допуски и посадки	14	Кореньков В.А.
3	Конструкторские и технологические работы Чтение технической документации. Чтение чертежей металлических изделий и конструкций, электрических схем оборудования.	4	Кореньков В.А.
4	Металлообработка на металлорежущих станках Выполнение работ на сверлильном станке	4	Солопов А.А.
5	Металлообработка на металлорежущих станках Виды инструмента, применяемого на токарном станке. Виды пластин, применяемых в резцах. Маркировка пластин. Применение различного инструмента для различных видов обработки. Выбор пластин для различных видов работ. Установка пластин, державок в блоки. Установка инструмент в револьверную головку. Выполнение работ на токарном станке	14	Солопов А.А.
6	Станочно-слесарные работы Выполнение работ по разметке деталей	2	Савенков В.А.
7	Металлообработка на металлорежущих станках	6	Солопов А.А.

	Выполнение работ по разметке деталей		
8	Станочно-слесарные работы Рациональная организация рабочего места. Техника безопасности и пожарная безопасность при сварочных работах.	2	Савенков В.А.
9	Станочно-слесарные работы Теория сварочных процессов. Электрическая сварочная дуга. Вольт-амперная характеристика дуги. Сварочный пост. Вольт-амперная характеристика источника питания	2	Савенков В.А.
10	Станочно-слесарные работы Технология сварки плавлением. Металлургические процессы при сварке. Зажигания дуги покрытыми электродами. Режимы сварки. Перенос расплавленного металла. Влияния окалины, ржавчины и влаги на образование пор и трещин в металле шва. Составление технологической карты сварки труб неповоротным стыком.	14	Савенков В.А.
11	Металлообработка на металлорежущих станках Разработка технологических карт на предложенное изделие. Изготовление деталей изделия. Изготовление гаек (сверление отверстий, работа отрезным резцом, нарезание резьбы метчиком). Разбивка изделия по операциям, организация производства	14	Солопов А.А
12	Конструкторские и технологические работы Чтение принципиальных структурных схем, схем автоматизации, схем соединений и подключений. Применение технологий бережливого производства за счет расчетного уменьшения потерь источников энергии. Составить и обосновать принцип работы разработанной пневмосистемы	8	Кореньков В.А.
13	Конструкторские и технологические работы Кинематическая схема и характеристика работы основных узлов. Условные графические обозначения в кинематических схемах Порядок чтения и выполнения схем. Правила разработки и оформления конструкторской документации.	8	Кореньков В.А.

	Выполнение условных графических обозначений в кинематических схемах. Чтение кинематических схем. Выполнение кинематической схемы		
14	Металлообработка на металлорежущих станках Организация рабочего места. Правила безопасности труда. Изготовление деталей и изделий с применением изученных слесарных, токарных и фрезерных работ.	8	Солопов А.А
15	Станочно-слесарные работы Изготовление фрагментов строительных сварных металлических конструкций. Сборка и сварка простых деталей. Проверка качества сборки и сварки путем внешнего осмотра. Проведение комплексных работ с использованием чертежей по выполнению сборочных работ и сварке изделий средней сложности во всех пространственных положениях сварочного шва.	8	Савенков В.А.
16	Конструкторские и технологические работы Разработка технологической карты изготовления детали «Гайка». Разработка технологической карты изготовления детали «Зубчатое колесо». Разработка технологической карты изготовления детали «Ролик».	6	Кореньков В.А.
17	Практическое изготовление наглядных макетов. Практическое решение заданий чемпионатов и соревнований по техническому творчеству	26	Солопов А.А. Кореньков В.А. Савенков В.А.

Всего часов :

144