



Министерство образования и науки Российской Федерации

Профессионально-педагогический колледж федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Профессионально-педагогического колледжа
СГТУ имени Гагарина Ю.А.

М.Ю. Захарченко

«14.03» 2017 г.

Порядок

организации и проведения заключительного этапа
Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся
по специальностям среднего профессионального образования
УГС 15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ

1. Цели и задачи Всероссийской олимпиады профессионального мастерства

1.1. Всероссийская олимпиада профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования (далее – Всероссийская олимпиада) проводится в целях выявления наиболее одаренных и талантливых студентов, повышения качества профессионального образования специалистов среднего звена, дальнейшего совершенствования их профессиональной компетентности, реализации творческого потенциала обучающихся, повышения мотивации и творческой активности педагогических работников в рамках наставничества обучающихся.

1.2. Основными задачами Всероссийской олимпиады являются:

проверка способности студентов к самостоятельной профессиональной деятельности, совершенствование умений эффективного решения профессиональных задач, развитие профессионального мышления,

способности к проектированию своей деятельности и конструктивному анализу ошибок в профессиональной деятельности, стимулирование студентов к дальнейшему профессиональному и личностному развитию, повышение интереса к будущей профессиональной деятельности;

развитие конкурентной среды в сфере СПО, повышение престижности специальностей СПО;

обмен передовым педагогическим опытом в области СПО;

развитие профессиональной ориентации граждан;

повышение роли работодателей в обеспечении качества подготовки специалистов среднего звена;

вовлечение федеральных учебно-методических объединений в процесс формирования единого образовательного пространства;

интеграция разработанного методического обеспечения Всероссийской олимпиады, в том числе фондов оценочных средств, в образовательный процесс.

1.1. Ключевыми принципами Всероссийской олимпиады профессионального мастерства являются информационная открытость, доступность, справедливость, партнерство и инновации.

2. Организаторы проведения Всероссийской олимпиады

2.1. Организаторами Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования являются:

Министерство образования и науки Российской Федерации;

Министерство образования Саратовской области;

Профессионально-педагогический колледж федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.» (далее - Профессионально-педагогический колледж СГТУ имени Гагарина Ю.А.).

3. Участники проведения Всероссийской олимпиады

3.1. К участию в заключительном этапе Всероссийской олимпиады допускаются студенты в возрасте до 25 лет, имеющие российское гражданство, обучающиеся в образовательных организациях по программам подготовки специалистов среднего звена.

3.2. К участию в заключительном этапе Всероссийской олимпиады допускаются победители региональных этапов Всероссийской олимпиады, направленные для участия органами государственной власти субъектов Российской Федерации.

Органы государственной власти субъектов Российской Федерации направляют победителей регионального этапа Всероссийской олимпиады для участия в заключительном этапе посредством подачи заявки организатору заключительного этапа Всероссийской олимпиады по форме, приведенной в приложении 1 к Регламенту организации и проведения Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования (далее - Регламент).

Заявка направляется не позднее 15 календарных дней до начала проведения заключительного этапа Всероссийской олимпиады.

Направляющая сторона подтверждает, что возраст участника на момент проведения мероприятия не превышает 25 лет.

Направляющая сторона имеет право направить на заключительный этап Всероссийской олимпиады профессионального мастерства призера регионального этапа, если победитель по уважительным причинам не может принять участие в заключительном этапе.

Заявка подписывается руководителем (заместителем руководителя) органа государственной власти субъектов Российской Федерации.

3.3. При наличии в регионе одной профессиональной образовательной организации, осуществляющей подготовку по специальности, обозначенной в перечне профильных направлений Всероссийской олимпиады, утвержденном для проведения, на заключительный этап Всероссийской

олимпиады допускается победитель начального этапа олимпиады, проведенного в этой профессиональной образовательной организации.

3.4. Участники Всероссийской олимпиады должны иметь:

студенческий билет;

документ, удостоверяющий личность;

справку с места учёбы за подписью руководителя образовательной организации, заверенную печатью указанной организации;

заявление о согласии на обработку персональных данных (приложение 2 к Регламенту);

полис ОМС;

медицинскую справку (при необходимости).

3.5. Участник должен иметь при себе спецодежду (при необходимости).

Наличие на спецодежде символики образовательной организации участника не допускается.

3.6. Участники заключительного этапа Всероссийской олимпиады из иных субъектов Российской Федерации прибывают к месту его проведения с сопровождающими лицами, которые несут ответственность за поведение и безопасность участников заключительного этапа Всероссийской олимпиады в пути следования и в период проведения заключительного этапа.

3.7. Участники заключительного этапа Всероссийской олимпиады проходят регистрацию в соответствии с заявками, поступившими от органов государственной власти субъектов Российской Федерации.

4. Проведение заключительного этапа Всероссийской олимпиады

4.1. Всероссийская олимпиада профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования по профильному направлению УГС 15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ, специальностей СПО:

15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

15.02.02 Техническая эксплуатация оборудования для производства электронной техники

15.02.03 Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики

15.02.04 Специальные машины и устройства

15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

15.02.08 Технология машиностроения

проводится с 24 по 26 мая 2017 года на базе Профессионально-педагогического колледжа федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Адрес профессиональной образовательной организации: 410056, г.Саратов, ул. Сакко и Ванцетти, д.15. Факс: (8452) 235125, e-mail: SPO_PPK@sstu.ru, сайт: www.ppk.sstu.ru.

Контактные телефоны:

Директор Профессионально-педагогического колледжа СГТУ имени Гагарина Ю.А. Захарченко Михаил Юрьевич (8452) 23 51 25;

Руководитель рабочей группы Профессионально-педагогического колледжа СГТУ имени Гагарина Ю.А. по организации и проведению Всероссийской олимпиады заместитель директора по УМР Ночевная Ирина Анатольевна, 8 917 217 23 34;

Члены рабочей группы:

Заместитель директора Рожкова Лариса Ивановна (8452) 23 51 25;

Заместитель директора по социально-воспитательной работе Журавлева Елена Владимировна, (8452) 23 51 25;

Заместитель директора по финансово-экономическим вопросам Тимонина Ирина Юрьевна (8452) 23 51 25;

Начальник управления организационно-правовой работы Висюлькина Марина Николаевна, 8 987 339 05 72

Начальник учебно-методического управления Лисицкая Надежда Михайловна, 8 937 979 19 29

Начальник управления по социально-воспитательной работе Тюмина Людмила Андреевна (8452) 23 51 25;

Начальник отдела информационно-коммуникационных технологий Казинский Никита Алексеевич (8452) 23 51 25;

Заведующая отделением Технических специальностей Алексеева Ирина Вячеславовна, 8 906 314 00 26;

Преподаватель Елшина Алина Алексеевна, 8 927-104-00-00.

Способ прибытия к месту проведения Всероссийской олимпиады

Проезд:

- от железнодорожного вокзала – троллейбус № 2 до остановки ул. Радищева, маршрутное такси № 54 до остановки ул. Радищева, пешком 230 м.;

- от автовокзала – по подземному переходу до железнодорожного вокзала, троллейбус № 2 до остановки ул. Радищева, маршрутное такси № 54 до остановки ул. Радищева, пешком 230 м.;

- от аэровокзала – маршрутное такси № 63 до остановки ул. 2-я Садовая, пешком 100 м. до остановки маршрутного такси № 93 до ул. Радищева, пешком 230 м.

4.2. Профессионально-педагогический колледж СГТУ имени Гагарина Ю.А. для организации и проведения заключительного этапа Всероссийской олимпиады формирует: рабочую группу, группу разработчиков конкурсных заданий, жюри, апелляционную комиссию.

4.3. Группа разработчиков конкурсных заданий под руководством ФУМО разрабатывает конкурсные задания в рамках ФОС по УГС 15.00.00 Машиностроение, в которые, за один день перед началом олимпиады, вносится 30-40% изменений, доказательство которых оформляется документально и утверждается Председателем жюри.

4.4. В целях обеспечения качества Всероссийской олимпиады Профессионально-педагогический колледж СГТУ имени Гагарина Ю.А. не позднее, чем за две недели до начала проведения Всероссийской олимпиады проводит мероприятия, разъясняющие участникам порядок и отдельные вопросы проведения этапа по профильному направлению УГС 15.00.00 Машиностроение.

4.5. Профессионально-педагогический колледж СГТУ имени Гагарина Ю.А. размещает на официальном сайте:

не позднее чем, за 1 месяц до начала проведения заключительного этапа Всероссийской олимпиады Порядок организации и проведения заключительного этапа Всероссийской олимпиады, ФОС (включающий общую характеристику заданий, технические средства, профессиональное оборудование и прикладные компьютерные программы, которые будут использоваться при проведении этапа), программу торжественных церемоний открытия и закрытия заключительного этапа Всероссийской олимпиады, программу конкурсных испытаний и деловую программу мероприятий для лиц, сопровождающих участников;

не позднее 10 дней после проведения заключительного этапа Всероссийской олимпиады сводную ведомость оценок участников, фото- и видеоотчет.

4.6. Профессионально-педагогический колледж СГТУ имени Гагарина Ю.А. обеспечивает безопасность проведения мероприятий: охрану общественного порядка, дежурство медицинского персонала, пожарной службы и других необходимых служб, контроль за соблюдением участниками олимпиады норм и правил техники безопасности и охраны труда, при прохождении испытаний.

4.7. Профессионально-педагогический колледж СГТУ имени Гагарина Ю.А. осуществляет финансовое обеспечение мероприятий Программы за счет:

- собственных средств и организационных взносов;
- средств социальных партнеров и иных финансовых источников.

4.8. Питание, культурная программа, медицинское, пожарное и транспортное обслуживание, участников Всероссийской олимпиады обеспечиваются Профессионально-педагогическим колледжем СГТУ имени Гагарина Ю.А., за счёт организационных взносов, перечисленных профессиональными образовательными организациями, образовательными организациями высшего образования, обучающиеся которых являются участниками Всероссийской олимпиады, и иных источников, а сопровождающих их лиц - за счёт командировочных средств.

5. Программа проведения заключительного этапа Всероссийской олимпиады

5.1. Программа проведения заключительного этапа Всероссийской олимпиады (далее - Программа) по специальностям СПО УГС Машиностроение предусматривает для обучающихся выполнение профессионального комплексного задания, нацеленного на демонстрацию знаний, умений, опыта в соответствии с видами профессиональной деятельности.

5.2. Профессионально-педагогический колледж СГТУ имени Гагарина Ю.А. с целью активизации профориентационной работы проводит торжественные церемонии открытия и закрытия Всероссийской олимпиады, на которые приглашаются представители администрации региона, работодатели, социальные партнёры, школьники и их родители.

5.3. Программа заключительного этапа Всероссийской олимпиады включает в себя деловую программу мероприятий для лиц, сопровождающих участников Всероссийской олимпиады и представителей профессионального сообщества.

5.4. Культурно-досуговая часть Программы для участников и лиц, сопровождающих участников Всероссийской олимпиады рассчитана на 3 дня и включает не менее 3-х различных мероприятий: экскурсии, семинары, мастер-классы, и др.

5.5. В день открытия Всероссийской олимпиады для участников проводится:

- инструктаж по технике безопасности и охране труда;
- ознакомление с рабочими местами и техническим оснащением (оборудованием, инструментами и т.п.);
- ознакомление с условиями дисквалификации участников по решению жюри (при несоблюдении условий Всероссийской олимпиады, грубых нарушениях технологии выполнения работ, правил безопасности труда).

6. Требования к выполнению профессионального комплексного задания заключительного этапа Всероссийской олимпиады

6.1. Всероссийская олимпиада профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования УГС 15.00.00 Машиностроение включает выполнение профессионального комплексного задания, содержание и уровень сложности которого соответствует федеральным государственным образовательным стандартам среднего профессионального образования с учётом основных положений профессиональных стандартов и требований работодателей к уровню подготовки специалистов среднего звена.

6.2. Для заключительного этапа Всероссийской олимпиады по профильному направлению на основании шаблона разработан фонд оценочных средств – комплекс методических и оценочных средств, предназначенных для определения уровня сформированности компетенций участников Всероссийской олимпиады (далее - ФОС).

ФОС имеет 3 положительных экспертных заключения: от федерального учебно-методического объединения СПО по УГС 15.00.00 Машиностроение (далее - ФУМО), от образовательной организации высшего образования, работодателя.

6.3. Профессиональное комплексное задание состоит из заданий двух уровней.

Задания I уровня формируются в соответствии с общими и профессиональными компетенциями специальностей среднего профессионального образования УГС 15.00.00 Машиностроение. Задания I уровня состоят из тестового задания и практических задач «Перевод профессионального текста (сообщения)» и «Задание по организации работы коллектива».

Задания II уровня формируются в соответствии с общими и профессиональными компетенциями специальностей среднего профессионального образования УГС 15.00.00 Машиностроение. Задания II – это содержание работы, которую необходимо выполнить участнику для демонстрации определенного вида профессиональной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС и профессиональных стандартов с применением практических навыков, заключающихся в проектировании, разработке, выполнении работ или изготовлении продукта (изделия) по заданным параметрам с контролем соответствия результата существующим требованиям.

6.4. Во время выполнения конкурсных заданий участники обязаны соблюдать правила организации и проведения конкурсных испытаний заключительного этапа Всероссийской олимпиады, правил техники безопасности. В случае нарушения правил участник может быть дисквалифицирован.

7. Оценивание результатов выполнения заданий, порядок определения победителей и призёров заключительного этапа Всероссийской олимпиады

7.1. Оценка конкурсных заданий осуществляется в соответствии с утвержденными в фонде оценочных средств критериями.

7.2. Результаты выполнения заданий оцениваются:

Задание I уровня – максимально 30–баллов (тестирование - 10 баллов, практические задачи – 20 баллов);

Задание II уровня – максимально - 70 баллов (инвариантная часть задания – 35 баллов, вариативная часть задания – 35 баллов).

Сумма баллов за выполнение профессионального комплексного задания (далее – суммарный балл) составляет не более 100.

7.3. Итоги заключительного этапа Всероссийской олимпиады подводит жюри. Возглавляет жюри Председатель, избираемый из числа членов жюри путем открытого голосования.

В состав жюри заключительного этапа Всероссийской олимпиады входят не менее 5 членов из числа:

представителей органов государственной власти субъектов Российской Федерации;

руководителей и ведущих специалистов организаций отрасли, профессиональных ассоциаций, бизнес-сообществ, социальных партнеров;

руководящих и педагогических работников образовательных организаций, являющихся организаторами этапов, других образовательных организаций, реализующих образовательные программы, соответствующие профильным направлениям Всероссийской олимпиады;

членов группы разработчиков конкурсных заданий заключительного этапа.

7.4. Победитель и призеры Всероссийской олимпиады определяются по лучшим показателям (баллам) выполнения конкурсных заданий. При равенстве показателей предпочтение отдается участнику, имеющему лучший результат за выполнение профессиональных заданий II уровня.

7.5. Победителю Всероссийской олимпиады присуждается 1 место, призёрам – 2 и 3 места. Участникам Всероссийской олимпиады, показавшим высокие результаты выполнения профессионального конкурсного задания, высокую культуру труда решением жюри могут быть установлены дополнительные поощрения (номинации).

7.6. Победитель Всероссийской олимпиады может быть рекомендован Координационной группой для участия в международных конкурсах профессионального мастерства.

7.7. Победитель и призеры заключительного этапа являются кандидатами на присуждение премии по поддержке талантливой молодёжи, учрежденной Указом Президента Российской Федерации от 6 апреля 2006 г. № 325 «О мерах государственной поддержки талантливой молодёжи» (в ред. Указа Президента Российской Федерации от 25 июля 2014 г. № 530) (далее соответственно – кандидат, премия).

7.8. Присуждение премий осуществляется в соответствии с Правилами присуждения премий для поддержки талантливой молодежи и порядком выплаты указанных премий, утвержденными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 февраля 2008 г. № 74 (в ред. приказа Минобрнауки России от 12 октября 2015 г. № 1127).

8. Оформление итогов заключительного этапа Всероссийской олимпиады

8.1. Итоги заключительного этапа Всероссийской олимпиады оформляются актом (Приложение 4 к Регламенту).

8.2. Итоги заключительного этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства на победителя (1 место) и призёров (2, 3 места) оформляются отдельным протоколом (Приложение 3 к Регламенту), подписываются Председателем жюри, членами жюри и руководителем образовательной организации - организатора заключительного этапа Всероссийской олимпиады, заверяются печатью и направляются в Координационную группу при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

8.3. Победитель и призёры Всероссийской олимпиады для получения премии, представляют организатору заключительного этапа следующие документы:

копию документа, удостоверяющего личность (с приложением справки о регистрации в случае, если адрес прописки не совпадает с адресом проживания);

справку с места учёбы, заверенную печатью образовательной организации;

личное заявление о выплате премии (по форме, приведенной в приложении 6 к Регламенту), в котором указываются реквизиты счета кандидата, открытого в отделении ПАО «Сбербанк России»;

копию лицевого разворота сберегательной книжки либо копию договора банковской карты;

полные реквизиты отделения ПАО «Сбербанк России»;

копию титульного листа Устава образовательной организации и страницы, где указано полное название с указанием организационно-правовой формы, в которой обучается/обучался на момент проведения Всероссийской олимпиады кандидат;

заявление о согласии на обработку персональных данных участников заключительного этапа Всероссийской олимпиады (приложение 2 к Регламенту).

8.4. Отчёты о проведении Всероссийской олимпиады направляются в Координационную группу не позднее 10-ти дней после проведения Всероссийской олимпиады (в соответствии с перечнем документов, приведенным в приложении 5 к Регламенту).

9. Рекомендуемая литература

Основная литература

1. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении: учебник для студ. Учреждений сред. проф. образования / С.А. Зайцев, А.Н. Толстов, Д.Д. Грибанов, А.Д. Куранов. — 6-е изд., стер. — М. : издательский центр «Академия», 2015. — 288 с.
2. Румынина В.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: Учебник для студ. сред. проф. учеб. заведений.- 6-е изд., стер.- М.: Академия, 2014.- 192 с.

3. Чечевицына Л.Н. Экономика организации: учеб. пособие для сред. проф. образования.- 2-е изд., испр.- М.: Ростов н/Д.: Феникс., 2016.- 382 с._
4. Драчева Е.Л., Юликов Л.И. Менеджмент: учебник для сред. проф. образования.- 15-е изд., стер.- М.: Академия, 2014.- 304 ЛИТЕРАТУРА.
5. Олофинская В.П. Техническая механика – М. 2013.
6. Олофинская В.П. Сборник тестовых заданий по технической механике. М.2013г.
7. Фетисов Г.П. Материаловедение и технология материалов: Учебник для бакалавров.- М.: Юрайт.- 2014.- 767 с.
8. Адашкин А.М. и др. Материаловедение в машиностроении: Учебник для бакалавров.- М.: Юрайт.- 2015.- 535 с.
9. Черепашин А.А., Колтунов И.И., Кузнецов В.А. Материаловедение: Учебник для нач. проф. образования.- М.: КНОРУС, 2011.- 240 с.
10. Куликов В.П., А.В. Кузин Инженерная графика: учебник для сред. проф. образования.- 5-е изд.- М.: Форум: ИНФРА-М, 2013.- 368 с.
11. Березина Н.А. Инженерная графика: Учебное пособие для сред. проф. образования.- М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010.- 272 с.
12. Новиков В.Ю., Ильянков А.И. Технология машиностроения. В 2-х ч.Ч. 1.- М.: Академия, 2014.- 352 с.
13. Новиков В.Ю., Ильянков А.И. Технология машиностроения. В 2-х ч.Ч. 2.- М.: Академия, 2014.-432с
14. Михеева Е.В., Титова О.И. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности. Академия, 2014
15. Карнаух Н.Н. Охрана труда: Учебник.- 1-е изд., М: ЮРАЙТ, 2011.- 380с.
16. Медведев В.Т. Охрана труда и промышленная экология: Учебник 5-е изд., М.: Академия, 2015 – 416с.

**Подгруппа 1 - специальности 15.02.04 Специальные машины и устройства,
15.02.08 Технология машиностроения**

Стандарты

1. Единая система конструкторской документации.
2. Единая система технологической документации.

Основная литература

1. Новиков В. Ю. Технология машиностроения : в 2 ч. — Ч. 1 : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. Ю. Новиков, А.И.Ильянков. — 2-е изд., перераб. — М. : Издательский центр «Академия», 2012. — 352 с.

2. Р.М. Гоцеридзе Процессы формообразования и инструменты – М.: Академия, 2010
3. Ловыгин А. А., Теверовский Л. В. Л68 Современный станок с ЧПУ и CAD/CAM-система. – М.: ДМК Пресс, 2012. – 279 с.: Ил
4. Ильянков А. И. Основные термины, понятия и определения в технологии машиностроения : справочник : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / А.И.Ильянков, Н.Ю.Марсов. — М. : Издательский центр «Академия», 2012. — 288 с

Дополнительная литература

1. Берлинер Э.М., Таратынов О.В. САПР в машиностроении М.: Форум, 2008
2. Кондаков А.И. САПР технологических процессов: учебник для студ. высш. учеб. заведений М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 272 с.

Интернет-ресурсы

- Сайт компании АСКОН. Форма доступа: <http://ascon.ru/>

Подгруппа 2 - специальность 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

Стандарты

1. ГОСТ 12.1.005-88* «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»
2. ОНТП 14-93. Нормы технологического проектирования предприятий машиностроения, приборостроения и металлообработки

Основная литература

1. Цветкова М.С., Великович Л.С. Информатика и ИКТ Учебник.- 6-е изд.- Академия, 2014.- 352 с.
2. Агабекян И.П. Английский язык для инженеров: Учеб. пособие.- 9-е изд., стер.- Ростов н/Д.: Феникс, 2013.-317с.
3. Смирнов Ю.А., Соколов С.В., Титов Е.В. Основы микроэлектроники и микропроцессорной техники: Учебное пособие.- 2-е изд., испр.- СПб.: Лань, 2013.- 496 с.
4. Афонин, А. М. Теоретические основы разработки и моделирования систем автоматизации: Учебное пособие для сред. проф. образования / А.М. Афонин, Ю.Н. Царегородцев, А.М. Петрова и др. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2014. - 192 с.

Дополнительная литература

1. Схиртладзе А.Г. Автоматизация технологических процессов и производств [Электронный ресурс]: учебник/ Схиртладзе А.Г., Федотов А.В., Хомченко В.Г.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2015.— 459 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/37830>.— ЭБС «IPRbooks»

2. Шишмарев В.Ю. Автоматика: Учебник для сред. проф. образования.- М.: Автоматика, 2005.- 288 с.

Интернет ресурсы

1. <http://www.adastra.ru>
2. <http://www.adastra.ru/products/rukovod/>

Подгруппа 3 - специальностей 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), 15.02.02 Техническая эксплуатация оборудования для производства электронной техники

Стандарты

1. ГОСТ 2.604-2000 ЕСКД. Чертежи ремонтные. Общие требования
2. ГОСТ 2.316-2008 ЕСКД. Правила нанесения надписей, технических требований и таблиц на графических документах. Общие требования
3. ГОСТ 23887-79 Сборка. Термины и определения
4. ГОСТ 18322-78 Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения
5. ГОСТ 2.109-73 ЕСКД. Основные требования к чертежам
6. ГОСТ 25347-82 Основные нормы взаимозаменяемости . единая система допусков и посадок. Поля допусков и рекомендуемые посадки
7. ГОСТ 16531-83 Передатки зубчатые цилиндрические. Термины, определения и обозначения
8. ГОСТ 2.403-75 Правила выполнения чертежей цилиндрических зубчатых колес
9. ГОСТ 23360-78 Основные нормы взаимозаменяемости. Соединения шпоночные с призматическими шпонками. Размеры шпонок и сечений пазов. Допуски и посадки.
10. ГОСТ 27365-87 Подшипники роликовые конические однорядные повышенной грузоподъемности. Основные размеры.
11. ГОСТ 25301-95 Редукторы цилиндрические. Параметры
12. ГОСТ 1139-80 Основные нормы взаимозаменяемости. Соединения шлицевые прямобочные. Размеры и допуски

Основная литература

1. Новиков В.Ю., Ильянков А.И. Технология машиностроения. В двух частях. Часть 2: : учебник для сред. проф. образования.- 4-е изд.- М.: Издательский центр «Академия», 2014.- 430 с.
2. Эрдеди А. А. Детали машин : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А. А. Эрдеди, Н. А. Эрдеди. — 5-е изд. стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2012. — 288 с.
3. Ильянков А.И., Марсов Н.Ю. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении. Практикум - 4-е изд.- М. : Издательский центр Академия, 2015

4. Бродский А.М. и др. Черчение (металлообработка): учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.М. Бродский, Э.М. Фазлулин, В.А. Халдинов - 11-ое изд. ст.- М.: Издательский центр «Академия», 2015.- 400 с.

Дополнительная литература

1. Воронкин Ю.Н. Методы профилактики и ремонта промышленного оборудования: учебник для студ. учреждений сред. Проф. образования / Ю.Н. Воронкин, Н.В. Поздняков. – 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 240 с.
2. Мархель И.И. Детали машин Учебник. – М.: ФОРУМ ИНФРА-М, 2005. – 336 с.
3. Куликов В.П., А.В. Кузин Инженерная графика: учебник для сред. проф. образования.- 5-е изд.- М.: Форум: ИНФРА-М, 2013.- 368 с.
4. Основы технологии ремонта промышленного оборудования Б.С. Покровский – М.: «Академия», 2006.-176 с.
5. Механическое оборудование: техническое обслуживание и ремонт / В.И. Бобровицкий. В.А. Сидоров. - Донецк: Юго-Восток, 2011. - 238 с.
6. Ильянков А.И. Основные термины, понятия и определения в технологии машиностроения : справочник : учеб. Пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / А.И, Ильянков, Н. Ю. Марсов, - М. : Издательский центр Академия, 2012. - 288 с.

Интернет источники

1. Сидоров А.В. Оценка эффективности ремонтного обслуживания производства / Школа ТОиР: кузница мастерства. - http://toir.inf.ua/manual/eam_002.html.
2. Сидоров А.В. Аварийность как показатель эффективности ремонтной службы предприятия / Школа ТОиР: кузница мастерства. - http://toir.inf.ua/manual/eam_003.html.
3. Электронная энциклопедия "Справочник механика": Словарь терминов и определений // Школа ТОиР: кузница мастерства. - <http://toir.inf.ua/manual/glossary.html>

Подгруппа 4 - специальность 15.02.03 Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики

Стандарты

Единая система конструкторской документации (ЕСКД).

Единая система технологической документации (ЕСТД).

Система стандартов безопасности труда (ССБТ)

Основная литература

1. Гроховский Д.В. Основы гидравлики и гидропривод [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гроховский Д.В.— Электрон. текстовые данные.— СПб.:

Политехника, 2012.— 236 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/15902> .—

ЭБС «IPRbooks», по паролю

2. Гусев А.А. Основы гидравлики: учебник для СПО. – М.: Юрайт, 2015. – 286 с., ISBN 978-5-9916-4568-3

3. Корнюшенко С.И. Основы объемного гидропривода и его управления: учебное пособие. – Серия «Среднее профессиональное образование». – М.: ИНФРА-М, 2016. – 337 с.

4. Лепешкин А.В. Гидравлические и пневматические системы: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.В. Лепешкин, А.А. Михайлин: под ред. проф. Ю.А. Беленкова. – М.:ИЦ «Академия», 2013. – 336 с.

5. Исаев Ю.М., В.П. Корнев Гидравлика и гидропневмопривод: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Ю.М. Исаев, В.П. Корнев. - – М.:ИЦ «Академия», 2013. – 176 с.

Дополнительная литература

1. Схиртладзе А.Г. Гидравлические и пневматические системы: учебник / А.Г. Схиртладзе, В.И. Иванов, В.Н. Кареев; под ред. Ю.М. Соломенцева. – М.:Высш. шк., 2006. – 534 с.

2. Свешников В.К. Станочные гидроприводы [Электронный ресурс]: справочник/ Свешников В.К.— Электрон. текстовые данные.— М.: Машиностроение, 2008.— 640 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/5180> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю

3. Свешников В.К. Гидрооборудование. Международный справочник в 3-х кн. – М.:ИЦ «Техинформ», МАИ, 2001 - 2003

4. Учебный курс гидравлики (в 3-х т). – Маннесман Рексрот ГмбХ, Лор на Майне/ ФРГ, 1986.

5. Гидропривод. Основы и компоненты. – Bosch Rexroth, 2003. – 323 с.

6. Станок плоскошлифовальный 3Б722. Руководство по эксплуатации

7. Насосы пластинчатые НПл. Руководство по эксплуатации.

Интернет-ресурсы

- Сайт компании АСКОН. Форма доступа: <http://ascon.ru/>

- Образовательный ресурс по гидравлике и гидро- и пневмоприводу. Форма доступа: <http://gidravl.narod.ru>

- Все о работе с металлом. Металлический форум. Форма доступа: <http://www.chipmaker.ru>