***Задание в период дистанционного обучения № 2***

***Метрология, стандартизация и сертификация***

(гр.1281)

**ДЕДЛАЙН 28.03.2020 г**

***Задание:*** 1. Написать лекцию в тетрадь (см. ниже).

2. Выполнить практические работы в тетради (завести новую тетрадь для практических работ), все необходимые нормативные документы для выполнения практических работ находятся в папках (см. папка Практическая работа № 3, папка Практическая работа № 4).

До 28.03.2020 г прислать на электронную почту *e.a.ved@yandex.ru* фотографии хорошего качества, подтверждающие выполнение домашнего задания.

***ЛЕКЦИЯ***

***Понятие о стандартизации и ее целях***

Федеральный закон "О стандартизации в Российской Федерации" от 29.06.2015 N 162-ФЗ состоит из 11 глав и 36 статей.

[*Глава 1. Общие положения*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/01fbae25b3040955277cbd70aa1b907cceda878e/) *состоит из 6 статей:*

[Статья 1. Предмет, цели и сфера регулирования настоящего Федерального закона](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/5409de681ba9d8bfff94ca10583970dae2e8b10f/)

[Статья 2. Основные понятия](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/4ceedc6beeab98acfcffe6b042e41a8319e1c922/)

[Статья 3. Цели и задачи стандартизации](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/603e6e3a941922c255f9fdb18b3050d131b2ab7a/)

[Статья 4. Принципы стандартизации](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/f77e08f3e0928b91f8c147ab71b23fdb2428bf50/)

[Статья 5. Правовое регулирование отношений в сфере стандартизации](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/6c75c7c194fc797b1fc932010b31444a0c6898fd/)

[Статья 6. Стандартизация в отношении оборонной продукции (товаров, работ, услуг) по государственному оборонному заказу, продукции, используемой в целях защиты сведений, составляющих государственную тайну или относимых к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации иной информации ограниченного доступа, продукции, сведения о которой составляют государственную тайну, продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также в отношении процессов и иных объектов стандартизации, связанных с такой продукцией](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/bbcc2fd16a5360e8202456f834b361de7bb8a073/)

[*Глава 2. Государственная политика Российской Федерации в сфере стандартизации*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/763612037f584b49638a373670a870f908758143/) *состоит из 1 статьи:*

[Статья 7. Направления государственной политики Российской Федерации в сфере стандартизации](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/87562cb1303dd688bf7aa55fcb666ec0fae00179/)

[*Глава 3. Участники работ по стандартизации*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/7ba2080ca6b34fd3bb26a9d1642040f260f0ca7b/) *состоит из 6 статей:*

[Статья 8. Федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере стандартизации](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/d3fd75a1ecb1ffb09bb73146d194d04a0cc41e04/)

[Статья 9. Федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/8b95881098ab0c710f86b2c45725d9d8a46e7f0f/)

[Статья 10. Полномочия федеральных органов исполнительной власти, Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом" и иных государственных корпораций в сфере стандартизации](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/76c01dd13e71fa8fe09a661bfc2f8ea0254e4d0d/)

[Статья 11. Технические комитеты по стандартизации](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/445224aa5ee507431a07a34eedd9ae36651061ed/)

[Статья 12. Проектные технические комитеты по стандартизации](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/d8a3196dca2c65df1974a78f4feab944ef9918e8/)

[Статья 13. Комиссия по апелляциям](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/186f4d49c0280467abda59c8e30d301f22b0bb49/)

[*Глава 4. Документы по стандартизации*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/14b75b162ae3bec766d73e2184722882ef3687f1/) *состоит из 9 статей:*

[Статья 14. Виды документов по стандартизации](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/0c1d80265c09bbdc474c59c0d482ab8a592e07aa/)

[Статья 15. Документы национальной системы стандартизации](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/23bc9edcfef1d5cc5f998bb9f192150d013f1923/)

[Статья 16. Основополагающие национальные стандарты и правила стандартизации](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/c11e7b9d3bc26db3873c082eca4dfb5fbd5eaffa/)

[Статья 17. Национальные стандарты и предварительные национальные стандарты](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/ade17fad89f49a36181f68fd06eeedededbc1dd1/)

[Статья 18. Рекомендации по стандартизации](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/3ad7c7480c3ead95ab682917634559bfc55498b8/)

[Статья 19. Информационно-технические справочники](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/3d8c012fb9ad7add287c29b6c77ba9c58b410b73/)

[Статья 20. Общероссийские классификаторы](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/f87db26137ff648283113dedd8598e4a4af200a7/)

[Статья 21. Стандарты организаций и технические условия](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/2ff881c0e2bdab3d42c301c42aeaa00b6edcd56f/)

[Статья 22. Своды правил](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/ba42c0948b0056c72abfe3ad23ae9eed1c9467c3/)

[*Глава 5. Планирование работ по стандартизации, разработка и утверждение документов национальной системы стандартизации*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/c3b74e5e32c3bf4d9b639a42cbe679ea09a80bdb/) *состоит из 3 статей:*

[Статья 23. Программы стандартизации](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/e928ed09f20c68d155774006ed4bd32323b9e419/)

[Статья 24. Порядок разработки и утверждения национального стандарта](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/3a87d5596628610a6af66de150aea761bc432c44/)

[Статья 25. Порядок разработки и утверждения предварительного национального стандарта](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/b839181dcdd196b889c4382a86b1ba59db4d466a/)

[*Глава 6. Применение документов национальной системы стандартизации*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/69b18791f23bfbf16a5fdd2138223d9ee4890789/) *состоит из 2 статей:*

[Статья 26. Общие правила применения документов национальной системы стандартизации](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/0b41c80a4b380c5845a29b37afa6f49390738b18/)

[Статья 27. Применение ссылок на национальные стандарты и информационно-технические справочники в нормативных правовых актах](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/8363419862b6b3ada709c6e44b6ab831b29ab72a/)

[*Глава 7. Информационное обеспечение стандартизации*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/fd2143b83cb7bf8e1560f81b093f1d812e8aab46/) *состоит из 4 статей:*

[Статья 28. Информационное обеспечение национальной системы стандартизации](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/9b8c23fa137f7e6efb3ba059602429ed9b7e3687/)

[Статья 29. Федеральный информационный фонд стандартов](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/592a85aeb251b0e90c71d546f5e07d94852efbf3/)

[Статья 30. Официальное опубликование, издание и распространение документов национальной системы стандартизации, общероссийских классификаторов, документов международных организаций по стандартизации и региональных организаций по стандартизации](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/2d2c2e8cd2e20c143e7d19a991dba5b3328c1f2a/)

[Статья 31. Знак национальной системы стандартизации](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/efbda43049f69be5d728976636b7a5041bc4befa/)

[*Глава 8. Международное и региональное сотрудничество в сфере стандартизации*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/0db0682b94b9db5184ac9108f41788448bad4f81/) *состоит из 1 статьи:*

[Статья 32. Международное и региональное сотрудничество в сфере стандартизации](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/a0eec54b41687bf615fb3f7ecebc57584637b662/)

[*Глава 9. Финансирование в сфере стандартизации*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/4d7956dd3e0d28f74b19022b6842fa5abb2bcce4/) *состоит из 1 статьи:*

[Статья 33. Финансирование в сфере стандартизации](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/cc6126d9db76845918e3e8d4a93f4456cdc00704/)

[*Глава 10. Ответственность в сфере стандартизации*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/c5e4b9e8992df153b87023ba3610c1c0e4a2cca4/) *состоит из 1 статьи:*

[Статья 34. Ответственность в сфере стандартизации](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/8ea64e843fc5ecda89bef4c116784fe8055526a8/)

[*Глава 11. Заключительные положения*](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/b52bedf6c528c766bba71435c5b9840933a1a474/) *состоит из 2 статей:*

[Статья 35. Заключительные положения](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/46abadaf6bf50d63a8af2f1ab90dab3a42edb488/)

[Статья 36. Порядок вступления в силу настоящего Федерального закона](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810/ef1b656d8bee713e13628a0c393eee9fab888886/)

***Федеральный закон "О стандартизации в Российской Федерации"*** устанавливает правовые основы стандартизации в Российской Федерации, в том числе функционирования национальной системы стандартизации, и направлен на обеспечение проведения единой государственной политики в сфере стандартизации.

Федеральный закон регулирует отношения в сфере стандартизации, включая отношения, возникающие при разработке (ведении), утверждении, изменении (актуализации), отмене, опубликовании и применении документов по стандартизации

***В Федеральном законе "О стандартизации в Российской Федерации" используются основные понятия:***

1) *документ по стандартизации* - документ, в котором для добровольного и многократного применения устанавливаются общие характеристики объекта стандартизации, а также правила и общие принципы в отношении объекта стандартизации, за исключением случаев, если обязательность применения документов по стандартизации устанавливается настоящим Федеральным законом;

2) *документы, разрабатываемые и применяемые в национальной системе стандартизации* (далее - документы национальной системы стандартизации), - национальный стандарт Российской Федерации (далее - национальный стандарт), в том числе основополагающий национальный стандарт Российской Федерации (далее - основополагающий национальный стандарт), и предварительный национальный стандарт Российской Федерации (далее - предварительный национальный стандарт), а также правила стандартизации, рекомендации по стандартизации, информационно-технические справочники;

3) *информационно-технический справочник* - документ национальной системы стандартизации, утвержденный федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации, содержащий систематизированные данные в определенной области и включающий в себя описание технологий, процессов, методов, способов, оборудования и иные данные;

4) *национальная система стандартизации* - механизм обеспечения согласованного взаимодействия участников работ по стандартизации (федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере стандартизации, федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации, другие федеральные органы исполнительной власти, Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом" и иные государственные корпорации в соответствии с установленными полномочиями в сфере стандартизации, технические комитеты по стандартизации, проектные технические комитеты по стандартизации, комиссия по апелляциям, юридические лица, в том числе общественные объединения, зарегистрированные на территории Российской Федерации, физические лица - граждане Российской Федерации) на основе принципов стандартизации при разработке (ведении), утверждении, изменении (актуализации), отмене, опубликовании и применении документов по стандартизации, с использованием нормативно-правового, информационного, научно-методического, финансового и иного ресурсного обеспечения;

5) *национальный стандарт* - документ по стандартизации, который разработан участником или участниками работ по стандартизации, по результатам экспертизы в техническом комитете по стандартизации или проектном техническом комитете по стандартизации утвержден федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации и в котором для всеобщего применения устанавливаются общие характеристики объекта стандартизации, а также правила и общие принципы в отношении объекта стандартизации;

6) *объект стандартизации* - продукция (работы, услуги) (далее - продукция), процессы, системы менеджмента, терминология, условные обозначения, исследования (испытания) и измерения (включая отбор образцов) и методы испытаний, маркировка, процедуры оценки соответствия и иные объекты;

7) *общероссийский классификатор технико-экономической и социальной информации* (далее - общероссийский классификатор) - документ по стандартизации, распределяющий технико-экономическую и социальную информацию в соответствии с ее классификацией (классами, группами, видами и другим) и являющийся обязательным для применения в государственных информационных системах и при межведомственном обмене информацией в порядке, установленном федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации;

8) *основополагающий национальный стандарт* - национальный стандарт, разработанный и утвержденный федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации, устанавливающий общие положения, касающиеся выполнения работ по стандартизации, а также виды национальных стандартов;

9) *правила стандартизации* - документ национальной системы стандартизации, разработанный и утвержденный федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации, содержащий положения организационного и методического характера, которые дополняют или конкретизируют отдельные положения основополагающих национальных стандартов, а также определяют порядок и методы проведения работ по стандартизации и оформления результатов таких работ;

10) *предварительный национальный стандарт* - документ по стандартизации, который разработан участником или участниками работ по стандартизации, по результатам экспертизы в техническом комитете по стандартизации или проектном техническом комитете по стандартизации утвержден федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации и в котором для всеобщего применения устанавливаются общие характеристики объекта стандартизации, а также правила и общие принципы в отношении объекта стандартизации на ограниченный срок в целях накопления опыта в процессе применения предварительного национального стандарта для возможной последующей разработки на его основе национального стандарта;

11) *рекомендации по стандартизации* - документ национальной системы стандартизации, утвержденный федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации и содержащий информацию организационного и методического характера, касающуюся проведения работ по стандартизации и способствующую применению соответствующего национального стандарта, либо положения, которые предварительно проверяются на практике до их установления в национальном стандарте или предварительном национальном стандарте;

12) *свод правил* - документ по стандартизации, утвержденный федеральным органом исполнительной власти или Государственной корпорацией по атомной энергии "Росатом" и содержащий правила и общие принципы в отношении процессов в целях обеспечения соблюдения требований технических регламентов;

13) *стандарт организации* - документ по стандартизации, утвержденный юридическим лицом, в том числе государственной корпорацией, саморегулируемой организацией, а также индивидуальным предпринимателем для совершенствования производства и обеспечения качества продукции, выполнения работ, оказания услуг;

14) *стандартизация* - деятельность по разработке (ведению), утверждению, изменению (актуализации), отмене, опубликованию и применению документов по стандартизации и иная деятельность, направленная на достижение упорядоченности в отношении объектов стандартизации;

15) *технические условия* - вид стандарта организации, утвержденный изготовителем продукции (далее - изготовитель) или исполнителем работы, услуги (далее - исполнитель).

**Цели и задачи стандартизации**

**Стандартизация** направлена на достижение следующих **целей**:

1) содействие социально-экономическому развитию Российской Федерации;

2) содействие интеграции Российской Федерации в мировую экономику и международные системы стандартизации в качестве равноправного партнера;

3) улучшение качества жизни населения страны;

4) обеспечение обороны страны и безопасности государства;

5) техническое перевооружение промышленности;

6) повышение качества продукции, выполнения работ, оказания услуг и повышение конкурентоспособности продукции российского производства.

**Цели стандартизации** достигаются путем реализации следующих **задач**:

1) внедрение передовых технологий, достижение и поддержание технологического лидерства Российской Федерации в высокотехнологичных (инновационных) секторах экономики;

2) повышение уровня безопасности жизни и здоровья людей, охрана окружающей среды, охрана объектов животного, растительного мира и других природных ресурсов, имущества юридических лиц и физических лиц, государственного и муниципального имущества, а также содействие развитию систем жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях;

3) оптимизация и унификация номенклатуры продукции, обеспечение ее совместимости и взаимозаменяемости, сокращение сроков ее создания, освоения в производстве, а также затрат на эксплуатацию и утилизацию;

4) применение документов по стандартизации при поставках товаров, выполнении работ, оказании услуг, в том числе при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд;

5) обеспечение единства измерений и сопоставимости их результатов;

6) предупреждение действий, вводящих потребителя продукции (далее - потребитель) в заблуждение;

7) обеспечение рационального использования ресурсов;

8) устранение технических барьеров в торговле и создание условий для применения международных стандартов и региональных стандартов, региональных сводов правил, стандартов иностранных государств и сводов правил иностранных государств.

**Принципы стандартизации**

Стандартизация в Российской Федерации основывается на следующих принципах:

1) добровольность применения документов по стандартизации;

2) обязательность применения документов по стандартизации в отношении объектов стандартизации, предусмотренных [статьей 6](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_200912/bbcc2fd16a5360e8202456f834b361de7bb8a073/#dst100062)настоящего Федерального закона, а также включенных в определенный Правительством Российской Федерации [перечень](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_310170/#dst100006) документов по стандартизации, обязательное применение которых обеспечивает безопасность дорожного движения при его организации на территории Российской Федерации;

3) обеспечение комплексности и системности стандартизации, преемственности деятельности в сфере стандартизации;

4) обеспечение соответствия общих характеристик, правил и общих принципов, устанавливаемых в документах национальной системы стандартизации, современному уровню развития науки, техники и технологий, передовому отечественному и зарубежному опыту;

5) открытость разработки документов национальной системы стандартизации, обеспечение участия в разработке таких документов всех заинтересованных лиц, достижение консенсуса при разработке национальных стандартов;

6) установление в документах по стандартизации требований, обеспечивающих возможность контроля за их выполнением;

7) унификация разработки (ведения), утверждения (актуализации), изменения, отмены, опубликования и применения документов по стандартизации;

8) соответствие документов по стандартизации действующим на территории Российской Федерации техническим регламентам;

9) непротиворечивость национальных стандартов друг другу;

10) доступность информации о документах по стандартизации с учетом ограничений, установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации в области защиты сведений, составляющих государственную тайну или относимых к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации иной информации ограниченного доступа.

***Документы по стандартизации***

К документам по стандартизации относятся:

1) документы национальной системы стандартизации;

2) общероссийские классификаторы;

3) стандарты организаций, в том числе технические условия;

4) своды правил;

5) документы по стандартизации, которые устанавливают обязательные требования в отношении объектов стандартизации.

*Документы национальной системы стандартизации*

Документы национальной системы стандартизации не должны противоречить международным договорам Российской Федерации, федеральным законам, актам Президента Российской Федерации, актам Правительства Российской Федерации, нормативным правовым актам федеральных органов исполнительной власти и нормативным правовым актам Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом", изданным в соответствии с установленными полномочиями.

Разработчиками документов национальной системы стандартизации являются участники работ по стандартизации.

При разработке национальных стандартов международные стандарты используются в качестве основы, за исключением случаев, если такое использование признано невозможным вследствие несоответствия требований международных стандартов климатическим и географическим особенностям Российской Федерации, техническим и (или) технологическим особенностям или по иным основаниям либо Российская Федерация в соответствии с установленными процедурами выступала против утверждения международного стандарта или отдельного его положения.

*Основополагающие национальные стандарты и правила стандартизации*

Основополагающие национальные стандарты и правила стандартизации разрабатываются и утверждаются федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере стандартизации. Разработка документов национальной системы стандартизации должна осуществляться в соответствии с основополагающими национальными стандартами.

Утверждение основополагающих национальных стандартов осуществляется при условии их публичного обсуждения и обеспечения процедур консенсуса.

*Национальные стандарты и предварительные национальные стандарты*

Национальные стандарты и предварительные национальные стандарты разрабатываются участниками работ по стандартизации в целях содействия использованию полученных в различных областях знаний и решений, инноваций, достижений науки и техники.

Национальные стандарты и предварительные национальные стандарты разрабатываются на основе:

1) результатов научных исследований (испытаний) и измерений;

2) положений международных стандартов, региональных стандартов, региональных сводов правил, стандартов иностранных государств, сводов правил иностранных государств, стандартов организаций и технических условий, которые содержат новые и (или) прогрессивные требования к объектам стандартизации и способствуют повышению конкурентоспособности продукции (работ, услуг);

3) приобретенного практического опыта применения новых видов продукции, процессов и технологий.

*Рекомендации по стандартизации*

Рекомендации по стандартизации разрабатываются в целях предварительной проверки на практике отдельных положений организационного и методического характера применительно к соответствующему объекту стандартизации в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере стандартизации.

Рекомендации по стандартизации не могут противоречить положениям национальных стандартов.

*Информационно-технические справочники*

Разработка, утверждение, применение, изменение (актуализация) и отмена информационно-технических справочников осуществляются в случаях и в порядке, которые предусмотрены федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации или актами уполномоченных им федеральных органов исполнительной власти.

*Общероссийские классификаторы*

Порядок разработки, ведения, изменения и применения общероссийских классификаторов устанавливается Правительством Российской Федерации.

*Стандарты организаций и технические условия*

Стандарты организаций разрабатываются организациями самостоятельно исходя из необходимости их применения для обеспечения целей, указанных в [статье 3](#Par49) настоящего Федерального закона.

2. Стандарты организаций и технические условия разрабатываются с учетом соответствующих документов национальной системы стандартизации.

3. Технические условия разрабатываются изготовителем и (или) исполнителем и применяются в соответствии с условиями, установленными в договорах (контрактах).

4. Порядок разработки, утверждения, учета, изменения, отмены и применения стандартов организаций и технических условий устанавливается организациями самостоятельно с учетом применимых принципов, предусмотренных [статьей 4](#Par68) настоящего Федерального закона.

5. Проект стандарта организации, а также проект технических условий перед их утверждением может представляться в соответствующий технический комитет по стандартизации или проектный технический комитет по стандартизации для проведения экспертизы, по результатам которой технический комитет по стандартизации или проектный технический комитет по стандартизации готовит соответствующее заключение.

*Своды правил*

Порядок разработки, утверждения, опубликования, изменения и отмены сводов правил устанавливается Правительством Российской Федерации.

.

***Основными задачами стандартизации в отрасли геодезии являются:***

установление оптимальной  номенклатуры видов и типов продукции, требований к показателям качества в интересах достижения целей стандартизации;

нормативное обеспечение государственных, межведомственных и отраслевых научно-технических программ, составной частью которых являются топографо-геодезические и картографические работы;

создание и ведение систем классификации  и кодирования технико-экономической информации отраслевого назначения;

установление рациональной терминологии и обеспечение единого толкования терминов в области геодезии, топографии, фотограмметрии, аэросъемки и картографии;

установление метрологических правил, норм, положений и требований, выполнение которых необходимо для обеспечения единства измерений;

типизация и унификация технологии изготовления и ремонта приборной продукции посредством внедрения и применения нормативных  документов отраслей промышленности, специализирующихся на приборостроении;

содействие выполнению законодательства Российской Федерации методами и средствами стандартизации.

В области геодезии и картографии выделяют следующие объекты стандартизации:

типы, основные параметры, технические характеристики топографо-геодезических и картографических приборов;

требования к качеству и потребительским свойствам, упаковке, маркировке, транспортированию и хранению приборной продукции топографо-геодезического и картографического назначения;

методы испытаний топографо-геодезических и картографических приборов;

термины и определения в области геодезии, фототопографии, аэро- и космической съемки, гравиметрии, картографии;

организационно-методические нормативные документы, в том числе по вопросам проведения работ по стандартизации и метрологическому  обеспечению производства, организации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, правилам оформления документации, порядку приемки законченных работ и т.п.;

требования к качеству геодезической, топографической, картографической продукции;

методы и средства поверки (калибровки) топографо-геодезических и картографических средств измерений;

способы, приемы, режимы, нормы выполнения различного рода работ и услуг в процессе разработки, изготовления, контроля, хранения, транспортирования, ремонта приборной продукции топографо-геодезического и картографического назначения.

В области геодезии и картографии могут создаваться и (или) применяться нормативные документы по стандартизации следующих категорий:

национальные стандарты;

правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стандартизации;

применяемые в установленном порядке классификации, общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации;

стандарты организаций.

Построение, изложение, оформление и содержание стандартов и нормативных документов других категорий должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 1.5. В проведении работ по стандартизации Центр руководствуется:

Конституцией Российской Федерации;

законами Российской Федерации, постановлениями Правительства Российской Федерации, приказами федерального органа исполнительной власти  в области геодезии и картографии;

законами Российской Федерации, постановлениями Правительства Российской Федерации, приказами  Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Ростехрегулирование) в области технического регулирования;

основополагающими стандартами национальной системы стандартизации Российской Федерации.

**ВНИМАНИЕ!!! Напоминаю, что вы не на карантине,**

**а на дистанционном обучении.**

**Выполнение домашнего задания носит ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ характер.**

**Все работы оцениваются и учитываются при сдачи зачета (экзамена).**