

СВОД ПРАВИЛ

ЗДАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Правила проектирования

Buildings of educational institutions of high education. Design rules

ОКС 91.040.10

Дата введения 2025-01-26

УТВЕРЖДЕН приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 декабря 2024 г. № 912/пр

Предисловие

Сведения о своде правил

1 ИСПОЛНИТЕЛЬ - Акционерное общество "Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений - ЦНИИПромзданий" (АО "ЦНИИПромзданий")

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 "Строительство"

3 ПОДГОТОВЛЕН к утверждению Департаментом градостроительной деятельности и архитектуры Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России)

4 УТВЕРЖДЕН приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 декабря 2024 г. № 912/пр и введен в действие с 26 января 2025 г.

5 ЗАРЕГИСТРИРОВАН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт). Пересмотр СП 278.1325800.2016 "Здания образовательных организаций высшего образования. Правила проектирования"

В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего свода правил соответствующее уведомление будет опубликовано в установленном порядке. Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте разработчика (Минстрой России) в сети Интернет

Введение

Настоящий свод правил разработан в целях обеспечения требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" [1] с учетом требований федеральных законов от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ "Градостроительный кодекс Российской Федерации" [2], от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" [3], с учетом современного этапа перспектив развития образовательных организаций высшего образования в Российской Федерации и направлен на повышение уровня комфорта, доступности и безопасности образовательного процесса, полное соответствие вновь проектируемых, реконструируемых и капитально ремонтируемых учебных зданий их функциональному назначению, на повышение экономичности разрабатываемых проектов.

Пересмотр свода правил выполнен авторским коллективом АО "ЦНИИПромзданий" (канд. архитектуры Д.К.Лейкина, канд. архитектуры Н.В.Дубынин, канд. архитектуры Е.И.Кочешкова, д-р архитектуры А.В.Попов).

1 Область применения

1.1 Настоящий свод правил устанавливает требования к размещению, земельным участкам, функциональным группам помещений, объемно-планировочным решениям, безопасности, инженерному оборудованию, внутренней среде зданий образовательных организаций высшего образования и архитектурно-планировочным решениям университетских городков.

1.2 Настоящий свод правил распространяется на проектирование вновь строящихся и реконструируемых зданий образовательных организаций высшего образования и университетских городков.

2 Нормативные ссылки

В настоящем своде правил использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ 33652 (EN 81-70:2018) Лифты. Специальные требования безопасности и доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения

ГОСТ 34305 (EN 81-72:2015) Лифты пассажирские. Лифты для пожарных

ГОСТ 34758 Лифты. Определение числа, параметров и размеров лифтов для зданий различного назначения

ГОСТ Р 52289 Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств

ГОСТ Р 56425 Технопарки. Требования

ГОСТ Р 59155 Лифты. Технические условия

СП 30.13330 "СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий" (с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4)

СП 42.13330 "СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений" (с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4)

СП 44.13330 "СНиП 2.09.04-87* Административные и бытовые здания" (с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4)

СП 51.13330 "СНиП 23-03-2003 Защита от шума" (с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4)

СП 52.13330 "СНиП 23-05-95* Естественное и искусственное освещение" (с изменениями № 1, № 2)

СП 56.13330 "СНиП 31-03-2001 Производственные здания"

СП 59.13330 "СНиП 35-01-2001 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения" (с изменениями № 1, № 2, № 3)

СП 60.13330 "СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха" (с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4)

СП 113.13330 "СНиП 21-02-99* Стоянки автомобилей" (с изменением № 1)

СП 118.13330.2022 "СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения" (с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4)

СП 132.13330 Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования

СП 136.13330 Здания и сооружения. Общие положения проектирования с учетом доступности для маломобильных групп населения (с изменениями № 1, № 2)

СП 139.13330 Здания и помещения с местами труда для инвалидов. Правила проектирования (с изменениями № 1, № 2)

СП 140.13330 Городская среда. Правила проектирования для маломобильных групп населения (с изменениями № 1, № 2)

СП 158.13330 Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования (с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4)

СП 160.1325800 Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования (с изменениями № 1, № 2, № 3)

СП 257.1325800 Здания гостиниц. Правила проектирования (с изменением № 1)

СП 267.1325800 Здания и комплексы высотные. Правила проектирования (с изменением № 1)

СП 309.1325800 Здания театрально-зрелищные. Правила проектирования (с изменением № 1)

СП 310.1325800 Бассейны для плавания. Правила проектирования (с изменениями № 1, № 2)

СП 332.1325800 Спортивные сооружения. Правила проектирования (с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4)

СП 379.1325800 Общежития. Правила проектирования

СП 464.1325800 Здания торгово-развлекательных комплексов. Правила проектирования (с изменением № 1)

Примечание - При пользовании настоящим сводом правил целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации в сети Интернет, на официальном сайте федерального органа исполнительной власти, разработавшего и утвердившего настоящий свод правил, или по ежегодному информационному указателю "Национальные стандарты", который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя "Национальные стандарты" за текущий год. Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего свода правил в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку. Сведения о действии сводов правил целесообразно проверить в

Федеральном информационном фонде стандартов.

3 Термины, определения и сокращения

3.1 Термины и определения

В настоящем своде правил применены термины по СП 59.13330, СП 118.13330, СП 379.1325800, СП 257.1325800, СП 464.1325800, ГОСТ Р 56425, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 университетский городок (кампус вуза), (инновационная образовательная среда):

Комплекс функционально связанных зданий и сооружений, необходимых для обеспечения образовательной, научной и научно-технической деятельности одной или нескольких образовательных и (или) научных организаций, в том числе включающих помещения для учебной и научной деятельности, административно-хозяйственных функций, проживания, социального, культурного и бытового обслуживания обучающихся, работников и посетителей.

3.1.2 временные рабочие места (коворкинг): Функциональная зона и (или) группа помещений в составе здания с оборудованными рабочими местами для индивидуальной или совместной работы, предоставляемыми в пользование обучающимся, сотрудникам, преподавателям.

3.1.3 университетский технопарк: Технопарк в сфере высоких технологий и (или) промышленный технопарк, проектируемый как часть университетского городка, предназначенный для научно-производственной деятельности преподавателей и студентов.

3.2 Сокращения

В настоящем своде правил применены следующие сокращения:

МГН - маломобильные группы населения;

ООВО - образовательные организации высшего образования;

СИМ - средства индивидуальной мобильности;

ТКО - твердые коммунальные отходы;

УДС - улично-дорожная сеть.

4 Общие положения

4.1 Для расчета площади участка, состава и площадей помещений зданий ООВО следует использовать расчетный контингент студентов, который определяется как сумма численности студентов дневной формы обучения и 10% от численности студентов заочной формы обучения, а для медицинских образовательных организаций - как сумма численности студентов дневной формы обучения и 50% от численности студентов вечерней формы обучения.

4.2 Расчетную численность учебной группы следует принимать равной 25 студентам если иное не указано в задании на проектирование.

4.3 При подсчете общей, полезной и расчетной площадей, строительного объема, площади застройки и этажности зданий ООВО следует руководствоваться СП 118.13330.

4.4 Здания ООВО должны проектироваться по нормальному уровню ответственности согласно [1].

4.5 Здания ООВО должны проектироваться с учетом доступности для маломобильных групп населения в соответствии с требованиями СП 59.13330 и СП 136.13330. Земельные участки ООВО и университетских городков следует проектировать, обеспечивая доступность для МГН с учетом СП 59.13330 и СП 140.13330.

Количество маломобильных студентов и сотрудников определяется заданием на проектирование, но не менее указанного в СП 59.13330.

4.6 В зависимости от профиля деятельности и характерных для него особенностей функционально-планировочной организации зданий и участка образовательные организации высшего образования следует подразделять:

- на университеты;
- технические;
- сельскохозяйственные;
- педагогические;
- экономические;
- медицинские;
- культуры и искусства;
- физической культуры.

4.7 В зависимости от расчетного контингента образовательные организации высшего образования подразделяют:

- на малые - с контингентом до 2 тыс. студентов;
- средние - 2-5 тыс. студентов;
- крупные - 5-10 тыс. студентов;

- крупнейшие - более 10 тыс. студентов.

4.8 Требования к общежитиям для обучающихся и сотрудников следует принимать в соответствии с СП 379.1325800, к гостиницам - в соответствии с СП 257.1325800.

В зданиях, предназначенных для проживания и (или) размещения в университетском городке, предусматривают не менее 20 м² общей площади на 1 место для проживания и (или) размещения. Условия размещения в гостиницах университетских городков должны соответствовать [4].

4.9 В гостиницах университетских городков необходимо предусматривать номера, а в общежитиях жилые блоки и ячейки для семей с детьми, колясочные, зоны для хранения СИМ. Номерной фонд, состав жилых блоков и ячеек, состав дополнительных помещений может быть изменен по заданию на проектирование.

5 Требования к размещению в городе и организации участка

5.1 ООВО по заданию на проектирование размещают в комплексах функционально связанных зданий и сооружений - университетских городках, на единой территории.

5.2 Университетские городки допускается размещать на городской территории и в пригородной зоне.

При подготовке документов территориального планирования в отношении территории университетских городков следует предусматривать:

- транспортные связи с ближайшими населенными пунктами или прилегающими районами населенных пунктов, в составе которых размещаются территории университетских городков, с использованием общественного и личного транспорта согласно СП 42.13330;

- развитие социальной и инженерной инфраструктуры по [2] и СП 42.13330.

5.3 Здания педагогических ООВО по заданию на проектирование размещают на расстоянии доступности на общественном транспорте не более 30 мин от дошкольных образовательных организаций и образовательных организаций, используемых студентами в учебно-практических целях.

5.4 Здания медицинских ООВО по заданию на проектирование размещают на расстоянии пешеходной доступности не более 0,5 км или на общественном транспорте не более 30 мин от крупных клинических медицинских учреждений, используемых студентами в учебно-практических целях, или в едином комплексе с ними.

5.5 ООВО и университетские городки при организации их взаимодействия с технопарками в сфере высоких технологий и (или) промышленными технопарками размещают по отношению к ним:

- смежно, на смежных земельных участках;

- раздельно, на рассредоточенных земельных участках, предусматривая их транспортные и (или) пешеходные взаимосвязи;

- кооперирование, на одном земельном участке или в одном здании (комплексе зданий).

В случае размещения технопарка и ООВО в составе одного здания необходимо разделять функциональные блоки образовательного направления и помещения технопарка с учетом возможности их самостоятельного функционирования и положений СП 160.1325800.

Допускается кооперировать отдельные функциональные зоны ООВО, университетского городка и технопарка.

5.6 Земельные участки ООВО подразделяют на основные функциональные зоны:

- учебную (учебно-научную);

- жилую (для размещения общежитий и гостиниц, студенческого городка);

- спортивную;

- специализированную (хозяйственную);

- стоянок автомобилей.

По заданию на проектирование выделяют дополнительно следующие функциональные зоны:

- размещения инфраструктуры обслуживания быта и досуга;

- размещения специализированных объектов по профилю деятельности вуза.

Площади функциональных зон (кроме зоны стоянок автомобилей) определяют в соответствии с СП 42.13330.

5.7 При проектировании земельных участков ООВО предусматривают возможность перспективного развития их функциональных зон.

5.8 Площади и назначение учебных полигонов технических образовательных организаций и учебно-опытных хозяйств сельскохозяйственных организаций определяются в соответствии с учебно-технологическими требованиями заданием на проектирование в дополнение к площади основных функциональных зон.

5.9 Учебные полигоны и опытные хозяйства допускается размещать в отрыве от учебных зданий, приближая их (или объединяя) к соответствующим производствам.

5.10 Площадь озеленения земельных участков ООВО и университетских городков принимают не менее 40%. Сокращение площади озеленения допускается осуществлять в соответствии с [5].

5.11 Необходимость устройства ограждения земельных участков ООВО и требования к нему

допустимо устанавливать заданием на проектирование с учетом соблюдения требований по антитеррористической защищенности.

5.12 Количество и площадь стоянок и парка автотранспорта работников и студентов определяются в соответствии с СП 42.13330 и СП 113.13330 с учетом обеспеченности автомобилями всех категорий пользователей. Количество и площадь мест для стоянки автомобилей для инвалидов следует определять по СП 59.13330. Такие места следует обозначать специальными знаками, определяемыми ГОСТ Р 52289 и [6].

При размещении парковочных мест на стоянках автомобилей следует предусматривать места для хранения (стоянки) электромобилей, оборудованные зарядными устройствами, в соответствии с требованиями СП 113.13330. Расчетную потребность парковочных мест, оборудованных зарядными устройствами, следует устанавливать в соответствии с заданием на проектирование, но не менее установленных СП 118.13330.

5.13 Земельные участки ООВО и университетских городков проектируют без пересечений их улицами и дорогами с транзитным движением.

При проектировании ООВО и университетских городков на рассредоточенных земельных участках (в условиях невозможности выделения единого земельного участка, повышенной плотности застройки, реконструкции и т.п.) необходимо предусмотреть их взаимосвязь с помощью пешеходных путей или транспорта. При этом необходимо не допускать пересечения пешеходных путей и проездов части в одном уровне.

Здания университетского городка допускается соединять надземными или подземными внеуличными переходами, а также тротуарами с покрытием, защищающим от осадков, и (или) ограждением, защищающим от ветра.

5.14 При проектировании университетских городков функциональное зонирование земельных участков размещения ООВО выполняют по заданию на проектирование. При этом предусматривают кооперирование жилых, спортивных и хозяйственных зон ОВО и научных организаций. Степень кооперирования определяется заданием на проектирование с учетом специфики и отраслевых принадлежностей образовательных и научных организаций.

5.15 На земельном участке университетского городка с учетом [4] предусматривают следующие основные функциональные зоны:

- учебная (учебно-научная) (для размещения зданий ОВО и научных организаций);
- опытно-производственная (для размещения технопарка, специализированных полигонов и др.);
- жилая (для размещения общежитий и гостиниц, студенческого городка);
- спортивная (для размещения спортивных зданий и сооружений);
- культурно-досуговая (для размещения культурно-досуговых зданий, включая библиотечный комплекс);
- торговая (для размещения зданий предприятий торговли и общественного питания);
- медицинская;
- хозяйственная (коммунально-бытового назначения);
- стоянок автомобилей, парковок;
- резервная (для перспективного планирования развития образовательной организации).

По заданию на проектирование допускается рассредоточенное размещение указанных зон.

5.16 Обеспеченность университетского городка учреждениями, организациями и предприятиями обслуживания обучающихся принимают по заданию на проектирование с учетом СП 42.13330, [4]. Открытые общественные пространства, в том числе УДС, университетских городков проектируют согласно СП 42.13330.

5.17 По заданию на проектирование в спортивной зоне предусматривают открытые спортивные площадки и помещения для выдачи спортивного оборудования и инвентаря, пешеходные и велосипедные дорожки на территории, места для хранения СИМ обучающихся и сотрудников.

5.18 В торговой и хозяйственной зонах университетского городка или на примыкающих территориях или зонах с учетом радиуса обслуживания согласно СП 42.13330 по заданию на проектирование с учетом [4] предусматривают:

- аптеки;
- службы быта;
- полиграфический центр;
- пункты выдачи заказов;
- медицинские центры и стоматологию;
- салоны красоты и (или) парикмахерские;
- фитнес-клубы и (или) спортивные студии;
- продовольственные магазины;
- службы проката спортивного инвентаря;
- отделения банков;
- книжные и канцелярские магазины;

- магазины цветов и подарков;
- оптики;
- автошколы;
- химчистки;
- помещения для групп кратковременного пребывания детей и комнаты матери и ребенка.

По заданию на проектирование допускается рассредоточение указанных объектов сервисного обслуживания с размещением в других функциональных зонах университетского городка.

5.19 При выявлении на земельном участке, выделенном для строительства ООВО или университетского городка, наличия или возможности опасных геологических процессов следует руководствоваться положениями СП 118.13330 и СП 42.13330.

6 Объемно-планировочные решения

6.1 Общее решение зданий и комплексов

6.1.1 Для зданий ООВО с контингентом до 3000 студентов допускается применять компактные блочные объемно-планировочные решения с размещением всех подразделений в едином здании.

6.1.2 Для объемно-планировочных решений зданий ООВО допускается выделять блоки или корпуса различного функционального назначения: административного, аудиторного, лабораторного, спортивного, библиотечного, учебно-научного, учебно-производственного и др.

6.1.3 Высоту зданий ООВО и их отдельных блоков (корпусов) определяют с учетом функциональной и эксплуатационной необходимости, площади участка, его архитектурного и природного окружения, условий инсоляции зданий. Помещения размещают не выше:

- административные - 16-го этажа;
- лабораторные, учебно-научные - 9-го этажа;
- спортивного, библиотечного, учебно-производственного назначения и лекционных аудиторий - 4-го этажа.

По заданию на проектирование допускается размещать помещения выше указанных этажей при условии обеспечения функциональных связей помещений по вертикали, с учетом перемещения обучающихся и сотрудников с использованием лифтов, эскалаторов и траволаторов. При размещении помещений выше 16-го этажа следует руководствоваться СП 267.1325800.

6.1.4 Высоту помещений (в том числе технических) зданий ООВО следует принимать по СП 118.13330.

6.1.5 Перечень помещений, которые допускается размещать в подвальном и цокольном этажах зданий ООВО, приведен в СП 118.13330.

6.1.6 Пассажирские лифты следует предусматривать в зданиях ООВО согласно СП 118.13330, СП 59.13330.

Количество и параметры лифтов определяют согласно ГОСТ 34758.

Расстояние от двери наиболее удаленного помещения до ближайшего лифта определяется СП 118.13330.

При лифтовых холлах следует предусматривать зону безопасности МГН согласно СП 59.13330.

6.1.7 Количество входов и выходов из зданий должно соответствовать технологическим требованиям СП 118.13330 и СП 59.13330.

6.1.8 Количество лифтов в зданиях ООВО принимать не менее двух, назначение, грузоподъемность и габариты лифтов определяются ГОСТ 33652, ГОСТ 34305, ГОСТ Р 59155.

6.1.9 Коридоры в зданиях ООВО следует проектировать согласно требованиям СП 59.13330 и СП 118.13330.2022 (кроме пункта 5.24).

6.1.10 Размеры сквозных проездов в зданиях следует принимать по СП 118.13330.

6.1.11 Требования к проектированию помещений, в которых хранятся материалы, содержащие закрытую информацию, приведены в [7]. Перечень таких помещений определяется заданием на проектирование.

6.1.12 При проектировании помещений, оснащенных компьютерной техникой, следует руководствоваться требованиями [8] и СП 60.13330.

6.1.13 Между отдельными учебными зданиями (блоками) в соответствии с требованиями учебно-научного процесса следует предусматривать отапливаемые переходы.

6.1.14 Учебные помещения следует проектировать в соответствии с требованиями [5], СП 118.13330.2022 (пункт 5.72), [9] в части защиты от шума, вибраций и запахов.

В части защиты от проникновения запахов в учебные помещения следует выполнять требования СП 118.13330, либо применять использование принудительной вентиляции, обеспечивающей отрицательный дисбаланс в помещении с источниками запахов, в объеме, достаточном для предупреждения перетекания воздушных масс в смежные помещения.

6.1.15 При проектировании учебно-спортивных и зрелищно-клубных помещений следует обеспечивать возможность их автономного использования.

6.1.16 Расчетные значения параметров уборных, комнат матери и ребенка, помещений

уборочного инвентаря следует принимать в соответствии с СП 118.13330. Помещения уборочного инвентаря предусматривают на каждом этаже, в каждом здании. Либо предусматривают доставку уборочного оборудования на этаж с помощью лифта.

6.1.17 Диспетчерскую инженерно-технического обеспечения зданий университетского городка, контроля безопасности, мониторинга информационных систем (ситуационный центр) размещают в помещении на первом этаже с отдельным входом. Комнаты охраны, серверные, помещения для сотрудников вспомогательных служб допускается рассредоточить по зданию.

6.1.18 В инфраструктуре университетского городка по заданию на проектирование предусматривают помещения для размещения временных рабочих мест, центра общего пользования, компьютерных классов, помещения для промышленных 3D-принтеров и 3D-сканеров, станций числового программного обеспечения, полиграфического центра для широкоформатной печати.

6.2 Учебные классы, кабинеты, лаборатории и аудитории

6.2.1 Учебные помещения зданий ООВО, в том числе проектируемых в составе университетских городков, включают:

- классы, кабинеты и лаборатории общеобразовательного и специального назначения;
- групповые и лекционные аудитории.

6.2.2 Методика расчета состава учебных помещений (аудиторного фонда) зданий ООВО, в том числе в составе университетских городков, приведена в приложении А.

6.2.3 В университетских городках по заданию на проектирование допускается кооперированное использование учебных помещений разными ООВО.

6.2.4 Удельные показатели площади кабинетов, лабораторий и аудиторий ООВО приведены в приложении Б.

6.2.5 При компьютерных кабинетах и лекционных аудиториях предусматривают препараторские или лаборантские согласно приложению В. Необходимость их наличия и площади уточняют заданием на проектирование с учетом технологических требований ООВО.

6.2.6 При учебных лабораториях по заданию на проектирование следует предусматривать лаборантские площадью не менее 18 м².

6.2.7 Вместимость залов дипломного и курсового проектирования по заданию на проектирование принимают до 50 мест.

6.2.8 Планировка учебных кабинетов, групповых и полугрупповых аудиторий должна обеспечивать боковое освещение учебных мест естественным светом с левой стороны или смешанное освещение - верхнее с боковым. Освещение только верхним естественным светом допускается в лекционных аудиториях вместимостью более 100 мест, залах курсового и дипломного проектирования.

6.2.9 Препараторские или лаборантские (при наличии) при лекционных аудиториях и компьютерных кабинетах должны иметь не менее двух выходов: один в аудиторию, другой в коридор (рекреацию).

6.2.10 В лекционных аудиториях вместимостью до 75 мест включительно допускается устройство горизонтального пола.

В лекционных аудиториях более 75 мест необходимо обеспечить для каждого из них условия:

- видимости докладчика (лектора) и демонстрационных устройств (доски, экрана, интерактивной панели и т.п.) за счет дифференциации отметок пола, в том числе устройства амфитеатров;
- слышимости за счет акустических характеристик помещения и (или) оборудования;
- места размещения технологического и электронного оборудования по заданию на проектирование для информационных технологий обучения и демонстрации графических материалов, проводимых опытов и т.п.

Допускается устройство горизонтального пола (на одной отметке) в лекционных аудиториях до 100 мест, в которых предусмотрена возможность разделения помещения с использованием трансформируемых перегородок.

6.2.11 Уровень пола перед доской лекционных аудиторий, лабораторий и учебных кабинетов может быть поднят на высоту до 30 см над уровнем остального горизонтального пола. Ширина повышенной части пола должна составлять не менее 150 см, ширина прохода между повышенной частью и первым рядом - не менее 110 см.

6.2.12 В аудиториях с амфитеатром при наличии демонстрационного стола пол от меловой доски до второго ряда мест должен быть горизонтальным.

6.2.13 По заданию на проектирование лекционные аудитории вместимостью до 75 мест допускается размещать в блоке (зоне) учебных помещений. Аудитории большей вместимости - в аудиторном блоке или корпусе.

Лекционные аудитории размещаются в функциональной зоне согласно 6.1.2.

6.2.14 Площади учебных помещений определяются заданием на проектирование, исходя из наполняемости групп и удельных показателей площади, приведенных в приложении Б.

6.2.15 По заданию на проектирование в зданиях учебной (учебно-научной) зоны университетского городка предусматривают гардеробные, книжный и канцелярский магазины, услуги полиграфии, предприятия питания, пространства для самостоятельной работы обучающихся, комнаты преподавателей, с учетом 5.18.

6.3 Научные и учебно-производственные помещения

6.3.1 Помещения научных подразделений ООВО подразделяют:

- на научные помещения при кафедрах;
- помещения научно-производственных подразделений (проблемных и отраслевых лабораторий, научно-исследовательских институтов, учебно-научных центров, научно-образовательных центров и др.);
- помещения учебно-научной деятельности студентов (студенческие проектные и конструкторские бюро).

6.3.2 В составе помещений каждой кафедры следует предусматривать кабинет заведующего кафедрой площадью 18 м² (при численности преподавателей более 10 чел. - 24 м²), учебно-методический кабинет площадью 54 м², кабинеты преподавателей кафедры и помещения для аспирантов - из расчета 4 м² на одно рабочее место. Количество рабочих мест аспирантов по заданию на проектирование принимают исходя из 40% их численности.

По заданию на проектирование допускается изменять (расширять) состав указанных помещений и их площадь.

6.3.3 Площадь производственных и специализированных помещений научно-производственных подразделений определяют согласно требованиям нормативных документов по проектированию соответствующих предприятий отраслей промышленности согласно СП 56.13330. С учетом требований учебного процесса, по заданию на проектирование, площади помещений могут быть расширены с включением зон для размещения обучающихся, демонстрации производственного процесса и т.п.

6.3.4 Состав помещений для теоретической работы научно-производственных подразделений приведен в приложении Г.

6.3.5 Состав помещений учебно-научной деятельности студентов приведен в приложении Д.

6.4 Библиотеки

6.4.1 Общий объем книжного фонда библиотеки (библиотек) ООВО и количество читательских мест следует принимать по приложению Е.

6.4.2 При реконструкции и расширении существующих библиотек ООВО объем и площадь книгохранилища следует принимать с учетом реального книжного фонда, но не менее расчетной.

6.4.3 В составе помещений библиотеки образовательной организации высшего образования следует предусматривать лекционный зал вместимостью для расчетного контингента организации:

- до 3000 студентов - на 50 мест;
- более 3000 до 5000 студентов - на 100 мест;
- более 5000 студентов - на 150 мест.

6.4.4 Библиотеки образовательных организаций должны иметь отдельные служебные входы. Устройство прохода через помещения библиотеки в другие помещения не допускается.

6.4.5 В читальных залах библиотек защиты от шума проектируют в соответствии с СП 51.13330.

6.4.6 В читальных залах допускается устройство антресолей.

6.4.7 Библиотеку следует размещать изолированно от актового и спортивного залов, столовой и учебно-производственных подразделений.

6.4.8 В библиотеке следует предусматривать условия для работы студентов с электронными носителями информации и в сети Интернет (медиатеку). Медиатеку допускается проектировать с использованием оснащенных компьютерами индивидуальных кабин. Количество мест в медиатеке и количество индивидуальных кабин устанавливается заданием на проектирование от общего количества читательских мест.

6.4.9 Площадь читального зала следует принимать из расчета не менее 2,4 м² на одно обычное читательское место и не менее 6,0 м² на одну индивидуальную кабину согласно СП 118.13330. Площадь читательского места инвалида определяется СП 136.13330.

6.4.10 Площадь помещений закрытого и открытого хранения книжных фондов следует принимать в соответствии с СП 118.13330.

6.4.11 При проектировании электронной библиотеки помещения серверной, компьютеризированных рабочих мест для сотрудников, в том числе оцифровки и печати материалов, и компьютерных классов для пользователей предусматривают по заданию на проектирование.

В библиотеке предусматривают помещение для хранения электронных носителей информации площадью не менее 12 м².

6.4.12 Вспомогательные помещения библиотек ООВО принимают по СП 118.13330.

6.4.13 Библиотеку, выставочные пространства, помещения для проведения конференций, концертный зал, временные рабочие места, открытые лекционные площадки, кинотеатры и иные помещения ООВО и университетских городков допускается размещать в составе многофункционального здания или комплекса, проектируемых по СП 160.1325800.

6.4.14 Объемно-планировочные решения и номенклатура помещений для временных рабочих мест или зон для их размещения определяется заданием на проектирование с учетом их специфики в соответствии с СП 118.13330, производственных без специального оборудования - в соответствии с СП 56.13330, СП 139.13330.

6.5 Физкультурно-спортивные помещения

6.5.1 В ООВО состав и количество спортивных залов следует принимать по приложению Ж. По заданию на проектирование состав помещений физкультурно-спортивного комплекса может быть расширен.

6.5.2 Размеры и устройство спортивных залов, бассейнов и вспомогательных помещений приведены в СП 310.1325800 и [10]*.

* См. раздел Библиография, здесь и далее по тексту. - Примечание изготовителя базы данных.

6.5.3 Площадь физкультурно-спортивных залов (без учета вспомогательных помещений) следует принимать согласно СП 118.13330, СП 332.1325800.

6.5.4 Допускается объединение спортивных залов в единый трансформируемый зал-манеж при сохранении общей площади залов и их вспомогательных помещений.

6.5.5 В игровых и универсальных спортивных залах допускается предусматривать зоны для установки:

- спортивных тренажеров;
- помоста для занятий тяжелой атлетикой;
- ринга для занятий боксом;
- ковра для занятий борьбой или иные функциональные зоны, оснащенные с учетом [10].

6.5.6 Вход в спортивный зал должен быть предусмотрен непосредственно из раздевальных комнат либо через обособленный от других помещений коридор.

6.5.7 В отдельно стоящих корпусах спортивных залов и бассейна следует предусматривать дополнительный вестибюль с гардеробом.

6.5.8 При спортивных залах допускается предусматривать стационарные или трансформируемые места для зрителей.

6.5.9 В зданиях ООВО допускается предусматривать учебный тир. Количество стрелковых галерей, дистанция стрельбы и число стрелковых мест определяется заданием на проектирование.

6.5.10 По заданию на проектирование в спортивных залах может предусматриваться специальное тренажерное оборудование, предназначенное для занятий инвалидов.

6.5.11 Состав открытых спортивных сооружений приведен в [11].

6.5.12 В составе физкультурно-спортивного корпуса предусматривают помещение медицинского пункта с учетом [4].

6.6 Зрелищно-клубные помещения

6.6.1 В состав зрелищно-клубных помещений ООВО следует включать: актовый зал с эстрадой; зрительный зал клуба со сценой, фойе - танцевальный зал; клубные, артистические и вспомогательные помещения.

6.6.2 Состав театрально-зрелищных, в том числе клубных, помещений университетских городков определяется заданием на проектирование с учетом 6.6.1 и приложения И.

6.6.3 Количество мест в актовом и клубном залах следует принимать согласно приложению К.

6.6.4 Площади зрелищно-клубных помещений и фойе следует принимать по приложению И.

6.6.5 В ООВО культуры и искусства актовые залы и крупные специализированные учебные аудитории со сценическими площадками допускается объединять в учебно-зрелищные комплексы. Состав залов и аудиторий учебно-зрелищных комплексов следует принимать по приложению Л.

6.6.6 При проектировании зрелищно-клубных помещений образовательных организаций культуры и искусства их состав следует определять по заданию на проектирование.

6.6.7 Выходы из зрелищно-клубных помещений следует проектировать с учетом требований СП 118.13330.

6.7 Помещения административно-хозяйственного назначения

6.7.1 Состав помещений административно-хозяйственного назначения определяется заданием на проектирование, исходя из организационной структуры ООВО.

6.7.2 Состав и площади помещений административного управления ООВО устанавливаются по заданию на проектирование с учетом приложения М.

6.7.3 Состав и площади помещений хозяйственного управления устанавливаются по заданию на проектирование с учетом приложения Н.

6.8 Помещения предприятий общественного питания

6.8.1 В ООВО состав предприятий общественного питания и количество посадочных мест в них определяются заданием на проектирование в соответствии с СП 118.13330, с учетом приложения П.

6.8.2 Столовые включают обеденные залы (для студентов и для преподавателей), производственные, складские и административные помещения.

6.8.3 Площадь обеденных залов (без раздаточной) определяется в соответствии с СП 118.13330.

6.8.4 Площадь обеденного зала, требуемая для размещения одного инвалида, передвигающегося на кресле-коляске, устанавливается в соответствии с СП 59.13330.

6.8.5 При обеденных залах должны предусматриваться умывальники из расчета - 1 умывальник на 20 мест в обеденном зале, но не менее одного, либо в составе уборных, расположенных в непосредственной близости от обеденных залов.

6.8.6 Количество посадочных мест в одном зале буфета не должно превышать 50 мест, при буфете должно предусматриваться помещение умывальной.

6.8.7 Планировочная структура и оборудование производственных помещений столовой принимается в зависимости от принципа работы столовой - на сырье или на полуфабрикатах и определяется по заданию на проектирование согласно [12].

6.8.8 Столовые вместимостью не более 50 мест допускается проектировать встроенными в учебный корпус. Столовые, работающие на сырье, вместимостью более 50 мест допускается проектировать пристроенными к учебным корпусам или в отдельно стоящих зданиях, связанных с учебными корпусами отапливаемыми переходами. В случае стесненных условий или по заданию на проектирование допускается встраивать столовые вместимостью более 50 мест при условии соблюдения санитарно-эпидемиологических требований [12].

6.8.9 Состав и площади производственных, складских и административных помещений предприятий питания определяются исходя из принятого типа предприятия, обрабатываемой продукции (сырье, полуфабрикаты), формы обслуживания с учетом требований [12].

6.8.10 Проектирование зданий или помещений для предприятий общественного питания типа фуд-корта (ресторанного дворика), фуд-корта свободной планировки, кафетериев и буфетов в составе зданий ООВО и университетских городков следует выполнять в соответствии с СП 464.1325800.

6.9 Помещения медицинского обслуживания

6.9.1 Состав и площади помещений медицинского назначения ООВО и университетского городка, включая помещения для оказания первичной медико-санитарной помощи, следует принимать по заданию на проектирование с учетом СП 158.13330, [13] и приложения Р.

6.9.2 При образовательных организациях допускается предусматривать санаторий-профилакторий, а при расчетном контингенте организации более 8000 студентов - поликлинику, рассчитанную на всех студентов, аспирантов, преподавателей, штатных научных сотрудников и обслуживающий персонал.

6.9.3 В учебных и других корпусах ООВО по заданию на проектирование допускается предусматривать аптечные помещения или киоски, кабинеты психологической помощи.

6.10 Вспомогательные и подсобные помещения

6.10.1 В зданиях ООВО, в том числе в составе университетских городков, к вспомогательным и подсобным помещениям относятся:

- вестибюль с гардеробом;
- уборные;
- складские помещения, кладовые, помещения уборочного инвентаря;
- серверные;
- помещения охраны.

6.10.2 Показатели площади и количество приборов вспомогательных и подсобных помещений приведены в приложении С.

6.10.3 Соотношение мужчин и женщин в образовательной организации устанавливается заданием на проектирование и зависит от ее отраслевой принадлежности.

6.10.4 Хозяйственные кладовые и помещения уборочного инвентаря следует предусматривать в каждом здании.

6.10.5 Складские помещения и кладовые не допускается размещать с выходом непосредственно в вестибюль.

6.10.6 При каждой женской уборной следует предусматривать помещение личной гигиены женщин площадью не менее 4 м².

6.10.7 Уборные для мужчин и женщин размещают на каждом этаже здания. При количестве работающих и обучаемых на этаже менее 30 чел. уборные для мужчин и женщин допускается размещать через этаж. Расстояние до уборных от наиболее удаленного места с постоянным пребыванием людей согласно СП 118.13330, в том числе МГН согласно СП 59.13330.

6.10.8 Площадь уборных следует принимать по СП 118.13330.

6.10.9 Комнату охраны проектируют площадью не менее 12 м².

6.10.10 В комнате охраны должно предусматриваться выходящее в вестибюль окно.

6.10.11 Помещение охраны должно оснащаться приемно-контрольными приборами систем охранной и тревожной сигнализаций, а также - мониторами видеоконтроля и другими устройствами, предназначенными для дистанционной охраны помещений и территории.

6.10.12 В вестибюлях и фойе зданий ООВО допускается предусматривать помещения или киоски по продаже канцелярских товаров, журналов и книг, а также зоны размещения банкоматов.

7 Комплексное обеспечение безопасности

7.1 Требования пожарной безопасности в зданиях ООВО обеспечиваются в соответствии с [14].

7.2 Пути эвакуации из зданий ООВО при чрезвычайных и других ситуациях, требующих освобождения здания, должны соответствовать требованиям [14], СП 59.13330, СП 118.13330.

7.3 Размещение и пути эвакуации из помещений для временного пребывания и досуга детей следует проектировать согласно требованиям СП 118.13330, СП 160.1325800.

7.4 Пути эвакуации при проектировании атриумов выполняют по СП 160.1325800.

7.5 Антитеррористическую защищенность в зданиях, сооружениях и на земельных участках ООВО и университетских городков предусматривают с учетом СП 132.13330.

8 Требования к внутренней среде и инженерному оснащению зданий

8.1 Для помещений коммутаторов, серверных следует обеспечивать температурно-влажностный режим, определяемый СП 118.13330.

8.2 Системы водопровода и канализации зданий ООВО следует проектировать в соответствии с требованиями СП 30.13330.

8.3 Системы отопления, вентиляции, горячего водоснабжения и кондиционирования воздуха следует проектировать в соответствии с требованиями СП 60.13330 и СП 118.13330.

8.4 При проектировании естественного и искусственного освещения следует руководствоваться требованиями СП 52.13330 с учетом [9]. Климатические воздействия следует учитывать согласно СП 118.13330.

8.5 Требования к проектированию электрооборудования зданий ООВО приведены в [15] и [16].

8.6 Требования к проектированию тревожной сигнализации и средств связи приведены в [7] и [15]. Организацию доступа, системы тревожной сигнализации в зданиях и на земельных участках ООВО и университетских городков предусматривают с учетом СП 132.13330.

8.7 Требования к проектированию систем видеонаблюдения и контроля доступа в здания ООВО приведены в [7]. Места размещения устройств видеонаблюдения на участке и в здании следует определять в зависимости от планировки участка, состава помещений и объемно-планировочного решения здания при разработке задания на проектирование.

8.8 Молниезащита зданий ООВО должна предусматриваться в соответствии с [17].

8.9 При проектировании зданий ООВО следует руководствоваться требованиями энергосбережения и повышения энергетической эффективности [3].

8.10 Требования эксплуатационной и конструктивной безопасности проектных решений административных зданий ООВО регламентируются [1].

8.11 Наличие и виды систем мусороудаления в зданиях ООВО и университетских городках устанавливаются заданием на проектирование в соответствии с требованиями СП 118.13330, [18] с учетом принятой в муниципальном образовании системы обращения с ТКО. По заданию на проектирование предусматривают инженерно-технические решения систем мусороудаления, обеспечивающие перемещение мусора в мусоросборные камеры или на площадки для сбора ТКО (в том числе мусоропровод, вакуумные системы, системы с использованием инновационных технических средств и др.).

При размещении в зданиях и на земельных участках приемных устройств инженерных систем мусороудаления, мусоросборных камер для временного хранения (сбора) ТКО или площадок для накопления (сбора) ТКО, предназначенных для общественного пользования, следует применять планировочные приемы и (или) инженерно-технические средства, обеспечивающие их безопасность и доступность для пользователей, в том числе для МГН.

При раздельном накоплении (сборе) ТКО необходимо предусматривать зоны для подготовки (сбора и сортировки) мусора для его выноса к приемным устройствам инженерных систем мусороудаления, в мусоросборную камеру или на площадку для накопления (сбора) ТКО, с соблюдением [9].

Перемещение мусора к местам временного хранения (сбора) ТКО или площадок для

накопления (сбора) ТКО персоналом не должно нарушать или ограничивать потоки движения сотрудников, студентов, посетителей.

8.12 По заданию на проектирование предусматривают автоматизированную информационную систему управления инфраструктурой (эксплуатацией) с использованием цифровой информационной модели здания, включающей в себя:

- централизованный сбор, обработку и хранение данных о состоянии оборудования и инженерных систем, системы контроля доступа, коммуникации и связи, кондиционирования и отопления, освещения, электроснабжения, учета потребления ресурсов, контроля состояния объектов;

- централизованное управление всеми процессами технического обслуживания и ремонта инженерных систем здания.

Приложение А
(рекомендуемое)

Методика расчета и обоснование состава учебных помещений (аудиторного фонда) зданий ООВО, в том числе в составе университетских городков, на основании расчетного контингента

А.1 Состав учебных помещений зданий ООВО, в том числе в составе университетских городков, определяется заданием на проектирование в соответствии с учебными планами и программами, исходя из условия проведения занятий в 1 смену.

Если заданием на проектирование иное не установлено, состав учебных помещений зданий ООВО определяют исходя из расчетного контингента.

Количество обучающихся - число обучающихся, планируемое к обучению в ООВО.

Расчетный контингент - это число обучающихся, равное общей единовременной вместимости учебных мест, т.е. суммарное число учебных мест в лекционных аудиториях, групповых аудиториях, классах, кабинетах и лабораториях, предназначенных для реализации образовательных программ высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура, подготовка кадров высшей квалификации).

Расчетный контингент принимают равным 60% от количества обучающихся.

Численность расчетного контингента РК определяют по формуле

$$PK=60\% \cdot KO, \quad (A.1)$$

где КО - количество обучающихся.

Распределение единовременной вместимости учебных помещений разного типа следует принимать:

- лекционных аудиторий - не менее 40% от расчетного контингента;

- групповых аудиторий, классов, кабинетов и лабораторий общеобразовательного и специального назначения - не менее 60% от расчетного контингента.

Расчет общей вместимости учебных помещений $B_{УП}$ выполняют по формулам:

$$B_{УП} = B_{ЛА} + B_{ГА}, \quad (A.2)$$

$$B_{ЛА} = 40\% \cdot PK, \quad (A.3)$$

$$B_{ГА} = 60\% \cdot PK, \quad (A.4)$$

где $B_{ЛА}$ - вместимость лекционных аудиторий;

$B_{ГА}$ - вместимость групповых аудиторий, классов, кабинетов и лабораторий общеобразовательного и специального назначения.

А.2 Методика расчета состава и площадей учебных помещений предусматривает:

- применение удельных показателей площади кабинетов, лабораторий и аудиторий, приведенных в приложении Б с учетом формул (A.1)-(A.4);

- включение дополнительных учебных помещений в количестве и с параметрами по заданию на проектирование с учетом специфики и характера инновационной образовательной среды.

Приложение Б
(рекомендуемое)

Удельные показатели площади учебных кабинетов, лабораторий и аудиторий

Наименование помещения	Минимальная площадь, м ² на одно место
Учебные кабинеты	2,5
Лаборатории общетеоретических дисциплин (профиля)	По СП 118.13330.2022 (таблица 5.1), [9]
Лаборатории и кабинеты общетехнических и специальных дисциплин (профиля)	По СП 118.13330.2022 (таблица 5.1), [9]
Компьютерные классы*	4,5
Лингафонные кабинеты	3
Кабинеты черчения, курсового и дипломного проектирования	3,6
Аудитории с количеством мест:	
от 50 до 75	1,5
" 76 " 100	1,3
" 101 " 150	1,2
" 151 " 350	1,1
более 350	1,0

* Компьютерные классы проектируют на 1 группу или нескольких групп по заданию на проектирование.

Примечание - Площади при проектировании допускается уточнять по СП 118.13330, [9].

Приложение В
(рекомендуемое)

Площади препараторских и (или) лаборантских учебных помещений

Помещения, оснащаемые препараторскими	Площадь препараторской и (или) лаборантской, м ²
Неспециализированная лекционная аудитория с количеством мест:	
до 100	18
от 100 до 150	36
200 и более	72

Физическая и химическая аудитория на 100-150 мест	36
Химическая аудитория на 200-300 мест	72
Физическая аудитория с количеством мест:	
до 300 включ.	108
301 и более	144
Компьютерный класс	18

Приложение Г
(рекомендуемое)

Состав и площади помещений для теоретической работы научно-производственных подразделений

Наименование помещения	Площадь помещений, м ² , при численности сотрудников, чел.	
	не более 20	более 20
Кабинет заведующего (лабораторией, центром, институтом)	18	18
Кабинет сотрудников	Из расчета 9 м ² на одно рабочее место	
Лаборантская	18	24
Студенческая	24	36
Помещение для семинаров и дискуссий	54	54
Примечания		
1 По заданию на проектирование допускается изменять состав помещений для теоретической работы научно-производственных подразделений.		
2 Помещения для теоретической работы научно-производственных подразделений не следует разделять помещениями другого функционального назначения.		

Приложение Д
(рекомендуемое)

Состав и площади помещений учебно-научной деятельности студентов

Наименование помещения	Площадь, м ² , при численности сотрудников, чел.		
	не более 12	13-25	26-50

Проектный (конструкторский) зал	36	60	125
Кабинет руководителя	12	18	24
Выставочный зал	9	18	18
Проектный кабинет	-	12	18
Технический архив	12	18	18
Макетная мастерская	-	18	24
Кладовая	9	12	18

Примечания

1 По заданию на проектирование допускается изменять состав помещений для учебно-научной деятельности студентов.

2 Помещения для учебно-научной деятельности студентов не следует разделять помещениями другого функционального назначения.

**Приложение Е
(рекомендуемое)**

Общий объем книжного фонда библиотек и количество читательских мест

Виды (профили) образовательных организаций	Численность читателей	Количество читательских мест, % общей численности читателей	Количество единиц общего фонда библиотеки на одного читателя
Университеты, медицинские, искусства, педагогические образовательные организации	100% расчетного контингента студентов, 30% численности студентов вечерней формы обучения, 100% численности аспирантов очного отделения, профессорско-преподавательского состава и научных работников	15	125
Технические, экономические, сельскохозяйственные	100% расчетного контингента студентов, 30% численности студентов вечерней формы обучения, 100% численности аспирантов очного отделения, профессорско-преподавательского состава и научных работников	12	100
Образовательные организации культуры	100% расчетного контингента студентов, 30% численности студентов вечерней формы обучения, 100% численности аспирантов очного отделения, профессорско-преподавательского состава и научных работников	20	125
Заочные образовательные	50% всей численности студентов заочной формы обучения	10	50

организации, технические, экономические, сельскохозяйственные			
Заочные образовательные организации культуры и педагогические	50% всей численности студентов заочной формы обучения	10	75

Приложение Ж
(рекомендуемое)

Состав и количество спортивных залов

Крытые спортивные сооружения	Размеры, м		Количество сооружений при численности студентов дневного отделения, чел.					
	Длина	Ширина	до 2000	до 4000	до 6000	до 8000	до 10000	до 12000
Универсальный большой спортивный зал (для спортивных игр) с местами для зрителей	42	24	-	1	1	1	1	2
Универсальный средний спортивный зал (для гимнастики и спортивных игр)	36	18	2	2	3	3	4	4
Специализированный спортивный зал (для борьбы, бокса, фехтования и др.)	24	15	-	1	2	3	4	4
Зал для занятий специальных подготовительных групп	18	12	-	-	1	2	2	3
Легкоатлетический манеж*	126	30	-	-	-	-	1	1
Плавательный бассейн*	50	21	-	-	-	-	1	1
То же	25	16	-	1	1	1	-	-

* Необходимость легкоатлетического манежа и плавательного бассейна устанавливается заданием на проектирование.

Примечание - Площади при проектировании допускается уточнять по СП 118.13330.

Приложение И
(рекомендуемое)

Площади зрелищно-клубных помещений и залов

Наименование помещений	Единица измерения	Площадь, м ²
Актовый зал (без эстрады)	На одно место в зале	0,8

Зрительный зал клуба (без сцены)	То же	0,65
Конференц-зал (помещение для совещаний)	По СП 118.13330.2022 (таблица 5.2)	По СП 118.13330.2022 (таблица 5.2)
Фойе*+танцевальный зал	"	0,6
Эстрада при актовом зале	"	0,2
Помещения при актовом зале (радиоузел, дикторская, комната ремонта)	"	0,08
Клубно-кружковые помещения	На 100 студентов	5
Артистические при эстраде, при количестве мест в зале:		
св. 700 до 1300 включ.	Помещение	36
св. 1300	То же	54
Костюмерная	-	10
Склады (при эстраде)	%	25% площади эстрады
Кладовая мебели (при фойе)	На 1 место в зале	0,02
Санитарные узлы (при эстраде)	Всего	2-4 унитаза
Душевые (при эстраде)	"	2-4 душевые

* По заданию на проектирование площадь фойе принимают по СП 309.1325800.

Примечания

1 При наличии клуба клубные помещения при актовом зале не предусматриваются.

2 Состав и площади клубных помещений в организациях культуры и искусства, где эти помещения являются учебными, рассчитываются по учебным планам и определяются заданием на проектирование.

Приложение К (рекомендуемое)

Вместимость актовых и клубных залов

Наименование помещения	Расчетная численность студентов, чел.					
	до 2000	до 4000	до 6000	до 8000	до 10000	12000 и более
Актовый зал дневных учебных организаций	700	900	1100	1300	1500	1800
Актовый зал заочных учебных организаций	400	500	600	700	-	-

Зрительный зал клуба	-	-	600	700	800	900
----------------------	---	---	-----	-----	-----	-----

Приложение Л
(рекомендуемое)

Состав и вместимость помещений учебно-зрелищных комплексов образовательных организаций культуры и искусства

Наименование помещения	Вместимость залов образовательных организаций		
	культуры	театральных	консерваторий
Универсальный актовый зал	700	-	-
Учебный театр	-	600	-
Концертный зал	-	-	500
Оперная студия	-	-	300
Театральная аудитория с глубинной сценой	-	300	-
Трансформируемая театральная аудитория	250	250	-

Приложение М
(рекомендуемое)

Состав и площади помещений административного управления

Наименование помещений	Площадь, м ² , при расчетном контингенте студентов, чел.					
	2000	4000	6000	8000	10000	12000
Ректорат						
Кабинет ректора (директора)	24	24	36	36	54	54
Приемная	18	18	18	18	24	24
Зал ученого совета	90	90	120	120	180	180
Кабинет проректоров по учебной работе	36	36	54	90	108	108
Кабинет проректоров других направлений деятельности	18	18	24	24	36	36
Приемная проректора по учебной работе	18	18	18	36	36	36

Кабинет ученого секретаря	18	18	18	18	18	18
Учебная часть						
Кабинет заведующего учебной частью	18	18	36	36	54	54
Кабинеты заместителей заведующего учебной частью	18	18	24	24	36	36
Методический отдел учебной части	36	36	36	54	72	72
Канцелярия	18	18	18	24	24	24
Отдел аспирантуры и докторантуры	18	36	36	36	54	54
Общественные организации						
Помещение общественной организации	18	18	18	36	36	36
Приемная	12	12	12	18	18	18
Студенческое научно-техническое общество	18	18	18	18	18	18
Редакция газеты	18	18	18	18	18	18
Радиоузел	12	12	12	12	12	12

Приложение Н
(рекомендуемое)

Состав и площади помещений хозяйственного управления

Наименование помещений	Площадь, м ² , при расчетном контингенте студентов, чел.	
	не более 5000	более 5000
Административно-хозяйственный отдел	18	18
Помещение компьютерной печати	18	36
Отдел кадров	18	36
Бухгалтерия с кассой	54	72
Архив	36	54
Подсобные помещения	18	36
Кабинет декана	18	24
Кабинет заместителя декана	18	18

Приемная деканата	18	18
Архив деканата	18	18
Кабинет начальника отдела производственной практики	18	18
Рабочая комната отдела	18	24
Кабинет начальника курсов повышения квалификации	18	24
Рабочая комната	24	36
Архив	18	18
Кабинет заведующего подготовительным отделением	18	24
Рабочая комната	24	36

Приложение П
(рекомендуемое)

Типы предприятий общественного питания и количество посадочных мест в них

Предприятия питания	Количество мест на 1000 студентов расчетного контингента		
	Студенты	Преподавательский состав	Научные сотрудники, аспиранты, обслуживающий персонал и др.
Столовая	140	-	120
Кафе	-	140	-
Специализированные предприятия	40	-	40
Буфеты	20	40	40

Примечания

1 Необходимость специализированных предприятий (диетические столовые, пельменные, пирожковые, сосисочные, кафе, бары и т.д.) определяется заданием на проектирование.

2 По заданию на проектирование допускается иное соотношение количества мест по типам предприятий питания для студентов, но не менее 200 посадочных мест на 1000 студентов расчетного контингента.

3 По заданию на проектирование допускается принимать:

- иной состав типов предприятий питания;
- количество посадочных мест с учетом СП 44.13330.

Приложение Р
(рекомендуемое)

Состав и площади помещений медицинского обслуживания

Наименование помещения	Площадь, м ² , при расчетном контингенте студентов, чел.	
	до 4000 включ.	св. 4000
Кабинет заведующего медицинским пунктом и дежурной медицинской сестры	18	18
Кабинет первичной медицинской помощи	12	12
Терапевтический кабинет с приемной	18	36 (18 × 2)
Процедурная	12	24
Санузел или уборная	2,2	2,2
Помещение уборочного инвентаря	2,0	2,0
Примечания		
1 В консерваториях и музыкальных факультетах в составе помещений медицинского обслуживания следует также предусматривать фониатрический кабинет площадью 54 м ² .		
2 При размещении учебного корпуса на отдельном участке в нем допускается предусматривать медицинский пункт.		
3 Кабинет первичной медицинской помощи в составе ООВО - в соответствии с [19].		

Приложение С (рекомендуемое)

Показатели площади и количество приборов вспомогательных и подсобных помещений

Наименование помещения	Единица измерения	Площадь, м ² , или количество приборов
Вестибюль	1 студент расчетного контингента	0,25
Гардероб	То же	0,15
Рекреационные помещения	"	0,5
Рекреации при аудиториях на 100 мест и более в случае их размещения в отдельном блоке	1 место в аудитории	0,5
Складские помещения, кладовые, помещения уборочного инвентаря	1 студент расчетного контингента	0,06

Уборные		1 унитаз на 20 женщин, 1 унитаз и писсуар на 30 мужчин, 1 умывальник на 30 студентов, но не менее 1
Серверные	1 сервер	9 (плюс 9 м ² в помещении на одно рабочее место сотрудника)
Помещения охраны	1 место охранника в помещении	12

Библиография

- [1] Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
- [2] Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ "Градостроительный кодекс Российской Федерации"
- [3] Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
- [4] Стандарт инновационной образовательной среды (кампусов) (утверждено министром науки и высшего образования Российской Федерации В.Н.Фальковым от 11 мая 2023 г.)
- [5] СП 2.4.3648-20 Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи
- [6] Постановление Совета Министров - Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090 "О правилах дорожного движения"
- [7] Р 078-2019 Инженерно-техническая укрепленность и оснащение техническими средствами охраны объектов и мест проживания и хранения имущества граждан, принимаемых под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации
- [8] СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда
- [9] СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
- [10] СП 31-112-2004 Спортивно-физкультурные залы. Части 1 и 2
- [11] СП 31-115-2006 Открытые плоскостные физкультурно-спортивные сооружения
- [12] СанПиН 2.3/2.4.3590-20 Санитарно-эпидемиологические требования к организации общественного питания населения
- [13] СП 2.1.3678-20 Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг
- [14] Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
- [15] СП 31-110-2003 Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий
- [16] ПУЭ Правила устройства электроустановок
- [17] СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций
- [18] СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организаций и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
- [19] Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"

