

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор

/Г.Б. Кайтуков/

«31» августа 2021 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Уровень образования	Специалитет
Направление подготовки/специальность	08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
Направленность (профиль) программы	Строительство сооружений тепловой и атомной энергетики
Форма(ы) обучения	очная

Москва
2021

СОСТАВ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- общая характеристика образовательной программы,
- учебный план,
- календарный учебный график,
- таблица компетенций, формируемых образовательной программой,
- таблица формирования результатов освоения образовательной программы,
- рабочие программы дисциплин (модулей), включая фонды оценочных средств,
- программы практик, включая фонды оценочных средств,
- программа государственной итоговой аттестации, включая фонд оценочных средств,
- рабочая программа воспитания,
- календарный план воспитательной работы,
- методические материалы.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

по направлению подготовки (специальности)
«08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений»

по направленности (профилю)
«Строительство сооружений тепловой и атомной энергетики»

для уровня образования специалитет

1. Общая информация

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) обеспечивает нормативно-методическую базу подготовки обучающихся по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень образования – специалитет) с учетом требований работодателей.

ОПОП ВО «Строительство сооружений тепловой и атомной энергетики» составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

ОПОП ВО «Строительство сооружений тепловой и атомной энергетики» утверждена на заседании Учебно-методического совета НИУ МГСУ «31» августа 2021г., протокол № 6.

ОПОП ВО позволяет практически реализовать требования ФГОС ВО по специальности Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень образования – специалитет) как федеральной социальной нормы в образовательной и научной деятельности Университета, учитывая при этом особенности научно-образовательной школы Университета, а также актуальные потребности рынка труда в соответствующей области профессиональной деятельности.

2. Нормативная правовая база разработки ОПОП:

Нормативную правовую базу разработки ОПОП составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 05 апреля 2017 г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень образования – специалитет), утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 31 мая 2017 г., № 483;
- Устав ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет».

3. Цель ОПОП ВО

ОПОП ВО «Строительство сооружений тепловой и атомной энергетики» имеет своей целью приобретение обучающимися квалификации инженер-строитель, а также формирование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в области строительства сооружений тепловой и атомной энергетики.

ОПОП ВО нацелена на:

- формирование у выпускника универсальных, общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень образования – специалитет),
- удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии, позволяющее выпускнику успешно саморазвиваться, реализовать свой потенциал в избранной сфере профессиональной деятельности, обеспечить социальную мобильность и устойчивость на рынке труда,
- достижение высокого уровня подготовки выпускников, обеспечивающего их востребованность и конкурентоспособность на рынке труда.

При подготовке ОПОП ВО решены следующие задачи:

- создание рациональной, методически выстроенной последовательности формирования компетенций выпускника путём освоения обучающимся дисциплин, практик и других элементов образовательной программы,
- обеспечение условий для развития у студентов социально-личностных качеств,
- обеспечение возможности достижения эквивалентности документов иностранных государств о высшем профессиональном образовании в области строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений,
- обеспечение академической мобильности обучающихся, обеспечение единства общероссийского образовательного пространства подготовки выпускников в области строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений,
- методического обеспечения текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся для объективной оценки фактического уровня освоения компетенция и достижения поставленных результатов обучения в процессе освоения обучающимися образовательной программы,
- создание комплекса методических материалов для осуществления образовательного процесса и организации самостоятельной работы обучающихся.

4. Квалификация выпускника ОПОП ВО

Выпускнику ОПОП ВО по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень образования – специалитет) присваивается квалификация «Инженер - строитель».

5. Срок и трудоёмкость освоения ОПОП ВО

ОПОП ВО может быть освоена в только в очной форме обучения.
Сроки освоения ОПОП ВО при очной форме обучения – 6 лет.

Трудоёмкость ОПОП ВО составляет 360 зачетных единиц (1 зачетная единица составляет 27 астрономических часов, 36 академических часов).

6. Описание направленности ОПОП ВО

Области профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП ВО, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 01 Образование и наука,
- 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.
- 20 Электроэнергетика
- 24 Атомная промышленность

Объектами профессиональной деятельности выпускника ОПОП ВО являются:

- здания и сооружения тепловой и атомной энергетики;
- инженерные системы объектов тепловой и атомной энергетики.

Сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП ВО, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- подготовка кадров для строительной отрасли, научные исследования,
- инженерные изыскания и исследования для строительства и жилищно-коммунального хозяйства,
- проектирование, строительство и оснащение объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства,
- техническая эксплуатация, ремонт, демонтаж и реконструкция зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства,
- производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций.

Выпускник ОПОП ВО готовится к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- научно-исследовательский,
- проектный,
- технологический,
- организационно-управленческий,
- сервисно-эксплуатационный,
- экспертно-аналитический,
- изыскательский,
- контрольно-надзорный.

Задачи профессиональной деятельности выпускника приведены в таблице:

Области профессиональной деятельности	Сферы профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности
Образование и наука	строительство, эксплуатация и вывод из эксплуатации объектов тепловой и атомной энергетики	научно-исследовательский	Выполнение и организация научных исследований
Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство		проектный	Разработка проектных решений и организация проектирования. Обоснование проектных решений: выполнение и контроль
		технологический	Организация производственно-технологической деятельности
		организационно-управленческий	Управление деятельностью по реализации проекта
		сервисно-эксплуатационный	Обеспечение безопасности объектов профессиональной

			деятельности
		экспертно-аналитический	Экспертиза инженерных решений
		изыскательский	Проведение и организационно-техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний)
		контрольно-надзорный	Осуществление контроля и надзора

7. Планируемые результаты освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший ОПОП ВО уровня образования специалитета должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;
- УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;
- УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;
- УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;
- УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни;
- УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
- УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;
- УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;
- УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

Выпускник, освоивший ОПОП ВО по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень образования – специалитет), должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- ОПК-1. Способен решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук;
- ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;
- ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития;
- ОПК-4. Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства;

- ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли;
- ОПК-6. Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением;
- ОПК-7. Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики;
- ОПК-8. Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности;
- ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации;
- ОПК-10. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений, осуществлять мониторинг, контроль и надзор в сфере безопасности зданий и сооружений;
- ОПК-11. Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований.

В перечне планируемых результатов освоения ОПОП ВО учтены требования следующих утверждённых профессиональных стандартов:

- Профессиональный стандарт: 16.126 «Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.03.2017г. №269н, (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 03.04.2017г., регистрационный № 46220);
- Профессиональный стандарт: 16.130 «Специалист в области проектирования строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.04.2017г. №356н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 03.05.2017г., регистрационный № 46578);
- Профессиональный стандарт: 16.025 «Организатор строительного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26.06.2017 г. № 516н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18.07.2017 г., регистрационный № 47442), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.09.2017 г. № 671н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3.10.2017 г., регистрационный № 48407);
- Профессиональный стандарт: 16.038 «Руководитель строительной организации», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.11.2020г. №803н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 27.12.2020г., регистрационный №61727);

- Профессиональный стандарт: 16.114 «Организатор проектного производства в строительстве», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.02.2017 г. № 183н (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 16.03.2017 г., регистрационный № 45993);
- Профессиональный стандарт: 10.003 «Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.12.2015г. №1167н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28.01.2016г., регистрационный №40838), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.10.2016г. №592н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25.11.2016г., регистрационный № 44446);
- Профессиональный стандарт: 10.004 «Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 30.05.2016г. №264н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21.06.2016г., регистрационный № 42581);
- Профессиональный стандарт: 40.008 «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.02.2014г. №86н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21.03.2014г., регистрационный № 31696), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.12.2016г. №727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13.01.2017г., регистрационный № 45230);
- Профессиональный стандарт: 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 04.03.2014г. №121н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21.03.2014г., регистрационный № 31692), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.12.2016г. №727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13.01.2017г., регистрационный № 45230).
- Профессиональный стандарт: 24.105 «Инженер-проектировщик архитектурно-строительной части объектов использования атомной энергии» Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 16 сентября 2020 года, регистрационный N 59917. УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 августа 2020 года N 522н;
- Профессиональный стандарт: 24.102 "Инженер-проектировщик гидротехнических сооружений объектов использования атомной энергии" Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 16 сентября 2020 года, регистрационный N 59920. УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 августа 2020 года N 517н;
- Профессиональный стандарт: 24.101 "Специалист по контрактной и претензионной работе при сооружении объектов использования атомной энергии" Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 16 сентября 2020 года, регистрационный N 59915. УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 августа 2020 года N 521н;
- Профессиональный стандарт: 24.098 "Специалист по производству проектной продукции для объектов использования атомной энергии" Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 20 июля 2020 года, регистрационный N

59007. УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июня 2020 года N 342н;

- Профессиональный стандарт: 24.097 "Специалист по цифровому проектированию объектов использования атомной энергии". Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 20 июля 2020 года, регистрационный N 59011. УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июня 2020 года N 328н;

- Профессиональный стандарт: 24.096 "Специалист по планированию и бюджетированию капитальных вложений в проекты сооружения объектов использования атомной энергии". Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 28 августа 2019 года, регистрационный N 55758. УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2019 года N 539н;

- Профессиональный стандарт: 24.095 "Инженер в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии" Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 3 июня 2019 года, регистрационный N 54819. УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 мая 2019 года N 309н;

- Профессиональный стандарт: 24.094 "Специалист по управлению проектом сооружения объектов использования атомной энергии" Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 5 июля 2019 года, регистрационный N 55156 УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 мая 2019 года N 310н;

- Профессиональный стандарт: 24.093 "Специалист по календарно-сетевому планированию проектов сооружения объектов использования атомной энергии" Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 22 мая 2019 года, регистрационный N 54687. УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 апреля 2019 года N 251н;

- Профессиональный стандарт: 24.069 "Специалист по строительному контролю качества строительно-монтажных работ на объектах использования атомной энергии" Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 20 июля 2020 года, регистрационный N 59012. УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июня 2020 года N 330н;

- Профессиональный стандарт: 24.064 "Инженер строительно-монтажных работ по строительству объектов использования атомной энергии" Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 20 июля 2020 года, регистрационный N 59008. УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июня 2020 года N 338н;

- Профессиональный стандарт: 24.062 "Инженер-проектировщик по выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии" Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 22 мая 2019 года, регистрационный N 54693. УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 апреля 2019 года N 249н.

В приложении к общей характеристике указаны требования к профессиональным компетенциям выпускникам, предъявляемые профессиональными стандартами, которые были учтены при разработке результатов освоения ОПОП ВО.

Выпускник, освоивший ОПОП ВО по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень образования – специалитет) по специализации «Строительство сооружений тепловой и атомной энергетике» должен обладать профессиональными компетенциями по типам задач профессиональной деятельности:

Тип задач профессиональной	Профессиональная компетенция
----------------------------	------------------------------

деятельности	
экспертно-аналитический	ПКО-1 Способность проводить экспертизу проектной документации зданий и сооружений тепловой, атомной энергетики
изыскательский	ПКО-2 Способность осуществлять и организовывать проведение радиационно-экологических изысканий на строительном объекте тепловой, атомной энергетики
проектный	ПКО-3 Способность разрабатывать объёмно-планировочные, компоновочные, конструктивные разделы проекта зданий и сооружений тепловой, атомной энергетики
	ПКО-4 Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений объектов тепловой и атомной энергетики
технологический	ПКО-5. Способность организовать строительное производство на объектах тепловой и атомной энергетики
организационно-управленческий	ПКО-6 Способность управлять проектом строительства объекта тепловой, атомной энергетики
контрольно-надзорный	ПКО-7 Способность выполнять научно-техническое сопровождение строительства и вывода из эксплуатации зданий и сооружений тепловой, атомной энергетики
сервисно-эксплуатационный	ПКО-8 Способность организовывать работы по выводу из эксплуатации объектов тепловой, атомной энергетики
научно-исследовательский	ПКО-9 Способность организовывать работы по обеспечению безопасности при эксплуатации и выводе из эксплуатации зданий и сооружений тепловой, атомной энергетики

Индикаторы достижения компетенций, а также планируемые результаты обучения по каждому из элементов ОПОП ВО, приведены в рабочих программах дисциплин и программах практик.

8. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (уровень образования – специалитет) установлены следующие требования к кадровым условиям реализации ОПОП ВО:

1. Реализация программы специалитета обеспечивается педагогическими работниками Организации, а также лицами, привлекаемыми Организацией к реализации программы специалитета на иных условиях.

2. Квалификация педагогических работников Организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

3. Не менее 70 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

4. Не менее 5 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной

деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

5. Не менее 60 процентов численности педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

6. Сведения об элементах образовательной программы

В календарном учебном графике указаны периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул.

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО, а также локальными нормативными актами Университета.

Учебный план одобрен Учебно-методическим советом ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ» 27.08.2019 г. (протокол №06), утвержден исполняющим обязанности ректора А.А. Волковым 27.08.2019г.

В соответствии с ФГОС ВО образовательная программа состоит из обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений.

Обязательная часть образовательной программы обеспечивает формирование у обучающихся общепрофессиональных и обязательных профессиональных компетенций.

Часть образовательной программы, формируемая участниками образовательных отношений, направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций, установленных Университетом самостоятельно, а также на расширение и (или) углубление компетенций, установленных образовательным стандартом.

Универсальные компетенции обучающихся формируются обязательной частью образовательной программы и частью образовательной программы, формируемая участниками образовательных отношений.

Перечень требований к профессиональным компетенциям выпускников, установленные профессиональными стандартами.

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщённая трудовая функция или трудовая функция
16.126 «Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения»	Руководство проектным подразделением по подготовке раздела проектной документации на металлические конструкции
16.130 «Специалист в области проектирования строительных конструкций из металлических тонкостенных профилей»	Руководство проектным подразделением по подготовке раздела проектной документации на конструкции из металлических тонкостенных профилей для зданий и сооружений
16.025 «Организатор строительного производства»	Организация строительного производства на участке строительства (объектах капитального строительства)
16.038 «Руководитель строительной организации»	Управление строительной организацией
16.114 «Организатор проектного производства в строительстве»	Организация взаимодействия между работниками, осуществляющими разработку документации, необходимой для выполнения согласований и экспертиз, строительно-монтажных работ и авторского надзора
10.003 «Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности»	Регулирование, организация и планирование в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
10.004 «Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности»	Регулирование, планирование и организация деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности
40.008 «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами»	Организация выполнения научно-исследовательских работ по закреплённой тематике
40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем
	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации
24.105 «Инженер-проектировщик архитектурно-строительной части объектов»	Разработка архитектурных решений ОИАЭ
	Разработка конструктивных решений (строительных конструкций) для ОИАЭ

использования атомной энергии»	Организация работ по выпуску проектной документации архитектурно-строительной части ОИАЭ
24.102 "Инженер-проектировщик гидротехнических сооружений объектов использования атомной энергии"	Разработка архитектурных решений гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Разработка конструктивных решений (строительных конструкций) гидротехнических сооружений ОИАЭ
	Организация работ по выпуску проектной документации для гидротехнических сооружений ОИАЭ
24.101 "Специалист по контрактной и претензионной работе при сооружении объектов использования атомной энергии"	Контроль исполнения договоров при сооружении ОИАЭ
	Осуществление мер по защите прав при исполнении договоров
24.098 "Специалист по производству проектной продукции для объектов использования атомной энергии"	Формирование компонентов информационной модели ОИАЭ
	Информационное моделирование ОИАЭ по компонентам
	Управление требованиями и исходными данными для проектирования ОИАЭ по компонентам
	Организация работ по разработке и выпуску проектной продукции из информационной модели для ОИАЭ
	Разработка обосновывающей документации для ОИАЭ
24.097 "Специалист по цифровому проектированию объектов использования атомной энергии"	Формирование комплексной информационной модели ОИАЭ
	Техническое сопровождение создания информационной модели при проектировании ОИАЭ
24.096 "Специалист по планированию и бюджетированию капитальных вложений в проекты сооружения объектов использования атомной энергии"	Подготовка исходной информации и необходимых документов по планированию и бюджетированию капитальных вложений в проекты сооружения ОИАЭ
	Разработка планов и бюджетов проектов, программ и портфелей проектов сооружения ОИАЭ
	Контроль текущего исполнения бюджетов инвестиционных программ в области капитальных вложений в проекты сооружения ОИАЭ
24.095 "Инженер в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии"	Выполнение работ по подготовке к производственно-техническому обеспечению при сооружении объектов использования атомной энергии
	Организация оперативного планирования в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии
	Управление системой производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии
24.094 "Специалист по управлению проектом сооружения объектов использования атомной энергии"	Планирование реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Организация исполнения проекта сооружения ОИАЭ
	Мониторинг, контроль и регулирование хода исполнения проекта сооружения ОИАЭ
	Инициирование проекта сооружения ОИАЭ

	Завершение проекта сооружения ОИАЭ
24.093 "Специалист по календарно-сетевому планированию проектов сооружения объектов использования атомной энергии"	Разработка и актуализация календарно-сетевых графиков проекта на всех фазах его жизненного цикла при сооружении ОИАЭ
	Контроль исполнения и управление изменениями календарно-сетевых графиков проектов сооружения ОИАЭ
	План-фактный анализ реализации календарно- сетевого графика проекта сооружения ОИАЭ и подготовка отчетности по проекту на всех фазах его жизненного цикла
24.069 "Специалист по строительному контролю качества строительно-монтажных работ на объектах использования атомной энергии"	Строительный контроль при сооружении ОИАЭ
	Организационно-методическое обеспечение системы менеджмента качества при сооружении ОИАЭ
	Руководство строительным контролем при сооружении ОИАЭ
24.064 "Инженер строительно-монтажных работ по строительству объектов использования атомной энергии"	Документационное обеспечение проведения строительно-монтажных работ при строительстве ОИАЭ
	Организация строительно-монтажных работ на участке строительства объекта использования атомной энергии
	Руководство производством строительно-монтажных работ при строительстве ОИАЭ
24.062 "Инженер-проектировщик по выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии"	Организационно-технологическое проектирование вывода из эксплуатации объектов использования атомной энергии
	Разработка проекта по выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии

Таблица компетенций, формируемых образовательной программой

Индикаторы универсальных компетенций		
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1	Описание сути проблемной ситуации
	УК-1.2	Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними
	УК-1.3	Сбор и систематизация информации по проблеме
	УК-1.4	Выбор информационных ресурсов для поиска информации о проблемной ситуации
	УК-1.5	Оценка адекватности информации о проблемной ситуации путём выявления диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации
	УК-1.6	Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы
	УК-1.7	Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации
	УК-1.8	Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации, формулирование и аргументирование выводов суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата
	УК-1.9	Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1	Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта
	УК-2.2	Определение потребности в ресурсах для реализации проекта
	УК-2.3	Выбор способа реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов
	УК-2.4	Разработка плана реализации проекта
	УК-2.5	Контроль реализации проекта
	УК-2.6	Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1	Разработка целей команды в соответствии с целями проекта
	УК-3.2	Выбор стратегии формирования команды и контроль её реализации
	УК-3.3	Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников
	УК-3.4	Выбор правил командной работы как основы организации и руководства работой команды

	УК-3.5	Выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды
	УК-3.6	Выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией
	УК-3.7	Презентация результатов собственной и командной работы
	УК-3.8	Оценка результативности работы команды
	УК-3.9	Контроль реализации стратегического плана команды
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1	Поиск информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий
	УК-4.2	Представление информации на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий
	УК-4.3	Составление и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык Российской Федерации и с государственного языка Российской Федерации на иностранный
	УК-4.4	Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях
	УК-4.5	Ведение академической и профессиональной дискуссии на государственном языке Российской Федерации и/или иностранном языке
	УК-4.6	Выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия
	УК-4.7	Ведение деловой переписки, делового разговора на государственном языке Российской Федерации
	УК-4.8	Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1	Выявление общего и особенного в историческом развитии России
	УК-5.2	Выявление ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий
	УК-5.3	Выявление причин межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни
	УК-5.4	Выявление влияния взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации
	УК-5.5	Выявление современных тенденций исторического развития России с учетом геополитической обстановки

	УК-5.6	Выявление влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия
	УК-5.7	Определение целей и задач межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, выявление возможных проблемных ситуаций
	УК-5.8	Выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности
	УК-5.9	Выбор способа поведения в поликультурном коллективе с учетом требований законодательства в сфере противодействия экстремизму и терроризму
	УК-5.10	Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач
	УК-5.11	Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.1	Определение уровня самооценки и уровня притязаний
	УК-6.2	Формулирование целей личного и профессионального развития, условий их достижения
	УК-6.3	Оценка личностных, ситуативных и временных ресурсов
	УК-6.4	Выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей личного развития и профессионального роста
	УК-6.5	Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности
	УК-6.6	Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выбора траектории собственного профессионального роста
	УК-6.7	Выбор приоритетов профессионального роста, выбор направлений и способов совершенствования собственной деятельности
	УК-6.8	Составление плана распределения личного времени для выполнения задания
	УК-6.9	Формирование портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной	УК-7.1	Оценка влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека
	УК-7.2	Оценка уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья
	УК-7.3	Выбор здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма

социальной и профессиональной деятельности	УК-7.4	Выбор методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и поддержания работоспособности
	УК-7.5	Выбор рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности и для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1	Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека
	УК-8.2	Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера
	УК-8.3	Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения и военных конфликтов
	УК-8.4	Оказание первой помощи пострадавшему
	УК-8.5	Выбор способа поведения учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта
УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1	Описание базовых принципов функционирования экономики и экономического развития с адекватным применением понятийно-категориального аппарата экономической науки
	УК-9.2	Определение целей, механизмов и инструментов государственной социально-экономической политики (с учетом организационной и институциональной системы), её влияния на макроэкономические параметры и на индивида
	УК-9.3	Выбор способа личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей
	УК-9.4	Выбор инструментов управления личными финансами (личным бюджетом) для достижения поставленной цели
	УК-9.5	Оценка экономических и финансовых рисков для индивида и способов их снижения

УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.1	Описание признаков и форм коррупционного поведения
	УК-10.2	Выявление антикоррупционных норм, установленных нормативными правовыми актами
	УК-10.3	Оценка возможных последствий коррупции и коррупционного поведения в общественной и(или) в профессиональной среде
	УК-10.4	Выбор мер по предупреждению коррупционного поведения
Индикаторы универсальных компетенций		
ОПК-1. Способен решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук	ОПК-1.1	Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности
	ОПК-1.2	Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования
	ОПК-1.3	Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования
	ОПК-1.4	Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов (явлений) в виде математического(их) уравнения(й), обоснование граничных и начальных условий
	ОПК-1.5	Выбор для решения задач профессиональной деятельности фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление
	ОПК-1.6	Решение инженерных задач с применением математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии
	ОПК-1.7	Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа
	ОПК-1.8	Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами
	ОПК-1.9	Применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности
	ОПК-1.10	Оценка адекватности результатов математического моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности
	ОПК-1.11	Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды
ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1.	Представление этапов работы с современными информационными системами.

	ОПК - 2.2	Сбор, обработка и хранение информации с использованием информационных технологий
	ОПК -2.3	Выбор цифровых технологий для решения конкретных задач профессиональной деятельности
	ОПК - 2.4	Применение прикладного программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития	ОПК- 3.1	Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
	ОПК- 3.2	Сбор и систематизация информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности
	ОПК- 3.3	Формулирование задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
	ОПК- 3.4	Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для решения задач профессиональной деятельности
	ОПК- 3.5	Выбор способа или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения
	ОПК- 3.6	Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи в сфере профессиональной деятельности
	ОПК- 3.7	Решение инженерно-геометрических задач графическими способами
	ОПК- 3.8	Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий по предупреждению опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защите от их последствий
	ОПК- 3.9	Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы
	ОПК- 3.10	Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы
	ОПК- 3.11	Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения
	ОПК- 3.12	Оценка условий работы строительных конструкций
	ОПК- 3.13	Оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды
	ОПК- 3.14	Выбор строительных материалов для строительных конструкций и изделий
	ОПК- 3.15	Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств

	ОПК-3.16	Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях
	ОПК-3.17	Оценка экономических условий функционирования предприятия
ОПК-4. Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства	ОПК-4.1	Выбор нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов
	ОПК-4.2	Выявление основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
	ОПК-4.3	Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения
	ОПК-4.4	Выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации
	ОПК-4.5	Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации
	ОПК-4.6	Составление и оформление проекта нормативного и распорядительного документа
	ОПК-4.7	Разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства
ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли	ОПК-5.1	Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с заданием
	ОПК-5.2	Выбор нормативных документов, регламентирующих проведение и организацию изысканий в строительстве
	ОПК-5.3	Определение потребности в ресурсах и установление сроков проведения проектно-изыскательских работ
	ОПК-5.4	Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства
	ОПК-5.5	Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства
	ОПК-5.6	Выполнение базовых измерений инженерно-геодезических изысканий для строительства
	ОПК-5.7	Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства
	ОПК-5.8	Документирование результатов инженерных изысканий
	ОПК-5.9	Выбор способа и выполнение обработки результатов инженерных изысканий
	ОПК-5.10	Оформление и представление результатов инженерных изысканий
	ОПК-5.11	Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям
ОПК-6. Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и	ОПК-6.1	Составление технического задания на проектирование
	ОПК-6.2	Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем
	ОПК-6.3	Составление технического задания на изыскания для инженерно-технического проектирования
	ОПК-6.4	Составление проекта заключения на результаты изыскательских работ

социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК-6.5	Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование
	ОПК-6.6	Выбор объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения
	ОПК-6.7	Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем здания в соответствии с техническими условиями
	ОПК-6.8	Разработка проекта элемента строительной конструкции здания
	ОПК-6.9	Составление генерального плана объекта капитального строительства
	ОПК-6.10	Выполнение графической части проектной документации здания, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения
	ОПК-6.11	Выбор технологий для строительства и обустройства здания, разработка элементов проекта организации строительства
	ОПК-6.12	Проверка соблюдения требований по доступности для маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений
	ОПК-6.13	Формулирование и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий
	ОПК-6.14	Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ
	ОПК-6.15	Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)
	ОПК-6.16	Определение основных параметров инженерной системы жизнеобеспечения здания (сооружения), расчётное обоснование режима её работы
	ОПК-6.17	Составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок
	ОПК-6.18	Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения
	ОПК-6.19	Динамический расчёт стержневой системы
	ОПК-6.20	Оценка устойчивости и деформируемости грунтового основания объекта строительства
	ОПК-6.21	Определение основных параметров теплового, акустического режима здания, освещённости помещений здания
	ОПК-6.22	Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте строительства
	ОПК-6.23	Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта строительства
	ОПК-6.24	Представление и защита результатов проектных работ
ОПК-6.25	Оценка достаточности и достоверности информации проектной документации, результатов инженерных изысканий об объекте экспертизы	
ОПК-6.26	Оценка соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий нормативным требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	

	ОПК-6.27	Оценка соответствия проектной документации экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды
	ОПК-6.28	Составление проекта заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий
	ОПК-6.29	Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора
ОПК-7. Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК-7.1	Выбор нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки
	ОПК-7.2	Документальный контроль качества материальных ресурсов
	ОПК-7.3	Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)
	ОПК-7.4	Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения
	ОПК-7.5	Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов
	ОПК-7.6	Подготовка и оформление документа для контроля качества или сертификации продукции
	ОПК-7.7	Составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции
	ОПК-7.8	Составление локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества
	ПКО-7.9	Разработка плана мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке строительно-монтажных работ
ОПК-8. Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК-8.1	Выбор исходных данных для разработки организационно-технологической документации
	ОПК-8.2	Выбор технологии ведения строительно-монтажных работ в зависимости от условий строительства
	ОПК-8.3	Выбор методов производства работ в зависимости от технологических процессов
	ОПК-8.4	Разработка и контроль разработки проекта производства работ
	ОПК-8.5	Разработка организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства
	ОПК-8.6	Оценка эффективности применения новой технологии строительного производства в заданных условиях
	ОПК-8.7	Контроль соблюдения технологической последовательности и сроков выполнения работ на объекте капитального строительства, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов работ
	ОПК-8.8	Контроль соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов
	ОПК-8.9	Подготовка исполнительной документации производства строительно-монтажных работ
	ОПК-8.10	Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ
	ОПК-8.11	Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса строительного производства
ОПК-9. Способен	ОПК-	Составление перечня и последовательности выполнения работ

организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации	9.1	производственным подразделением
	ОПК-9.2	Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах
	ОПК-9.3	Определение квалификационного состава работников производственного подразделения
	ОПК-9.4	Составление локального нормативно-методического документа для проведения базового инструктажа по охране труда (по пожарной безопасности, по охране окружающей среды)
	ОПК-9.5	Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве
	ОПК-9.6	Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий
	ОПК-9.7	Выбор нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность строительной организации
	ОПК-9.8	Составление плана производственно-хозяйственной деятельности производственного подразделения строительной организации
	ОПК-9.9	Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для производственной деятельности производственного подразделения
	ОПК-9.10	Контроль процесса выполнения производственным подразделением установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений
	ОПК-9.11	Выбор нормативных правовых документов, регламентирующих мероприятия по противодействию коррупции, и оценка возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции
	ОПК-9.12	Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении
ОПК-10. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений, осуществлять мониторинг, контроль и надзор в сфере безопасности зданий и сооружений	ОПК-10.1	Составление перечня работ производственного подразделения по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта капитального строительства
	ОПК-10.2	Составление плана мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта капитального строительства
	ОПК-10.3	Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и пожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта капитального строительства, выбор мероприятий по обеспечению безопасности
	ОПК-10.4	Оценка результатов выполнения работ по ремонту профильного объекта капитального строительства
	ОПК-10.5	Контроль выполнения и обработка результатов мониторинга безопасности профильного объекта капитального строительства
	ОПК-10.6	Оценка технического состояния профильного объекта капитального строительства на основе данных мониторинга
	ОПК-10.7	Оценка соответствия профильного объекта капитального строительства требованиям нормативно-правовых (нормативно-технических) документов по безопасности
ОПК-11. Способен осуществлять постановку и решение научно-	ОПК-11.1	Формулирование целей, постановка задачи исследования
	ОПК-11.2	Выбор способов и методик выполнения исследования

технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований	ОПК-11.3	Составление программы для проведения исследования, определение потребности в ресурсах
	ОПК-11.4	Составление плана исследования
	ОПК-11.5	Выполнение и контроль выполнения эмпирического исследования
	ОПК-11.6	Составление математической модели исследуемого процесса (явления)
	ОПК-11.7	Выполнение и контроль выполнения математического моделирования
	ОПК-11.8	Обработка результатов эмпирических исследований методами математической статистики и теории вероятностей
	ОПК-11.9	Обработка результатов математического моделирования
	ОПК-11.10	Выполнение и контроль выполнения документального исследования технической информации о профильном объекте строительства
	ОПК-11.11	Документирование результатов исследования, оформление отчётной документации
	ОПК-11.12	Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований
	ОПК-11.13	Формулирование выводов по результатам исследования
ОПК-11.14	Представление и защита результатов проведённого исследования	
Индикаторы профессиональных компетенций		
ПКО-1 Способность проводить экспертизу проектной документации зданий и сооружений тепловой, атомной энергетики	ПК-1.1	Оценка комплектности проектной документации здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-1.2	Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих предмет экспертизы здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-1.3	Выбор методики проведения экспертизы
	ПК-1.4	Оценка соответствия проектной документации здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики требованиям нормативно-технических документов
	ПК-1.5	Составление проекта заключения по результатам экспертизы проектной документации здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
ПКО-2 Способность осуществлять и организовывать проведение радиационно-экологических изысканий на строительном объекте тепловой, атомной энергетики	ПК-2.1	Выбор и систематизация исходной информации о строительном объекте тепловой (атомной) энергетики для проведения радиационно-экологического изыскания
	ПК-2.2	Составление плана мероприятий по проведению радиационно-экологического изыскания для строительного объекта тепловой (атомной) энергетики
	ПК-2.3	Определение потребности в материально-технических ресурсах для проведения радиационно-экологического изыскания на строительном объекте тепловой (атомной) энергетики
	ПК-2.4	Выполнение базовых видов работ для проведения радиационно-экологического изыскания на строительном объекте тепловой (атомной) энергетики
	ПК-2.5	Документирование результатов радиационно-экологического изыскания для строительного объекта

		тепловой (атомной) энергетики
	ПК-2.6	Обработка результатов радиационно-экологического изыскания для строительного объекта тепловой (атомной) энергетики
	ПК-2.7	Составление проекта отчета радиационно-экологического изыскания для строительного объекта тепловой (атомной) энергетики
	ПК-2.8	Контроль соблюдения требований охраны труда при проведении радиационно-экологического изыскания для строительного объекта тепловой (атомной) энергетики
	ПК-2.9	Составление плана мероприятий по метрологическому контролю оборудования и средств измерений, применяемых для проведения радиационно-экологического изыскания на строительном объекте тепловой (атомной) энергетики
ПКО-3 Способность разрабатывать объёмно-планировочные, компоновочные, конструктивные разделы проекта зданий и сооружений тепловой, атомной энергетики	ПК-3.1	Составление технического задания на проектирование здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-3.2	Выбор исходных данных для проектирования здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-3.3	Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих нормативные требования к проектным решениям здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-3.4	Составление плана работ по проектированию здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-3.5	Оценка условий строительства объекта тепловой (атомной) энергетики
	ПК-3.6	Выбор компоновочного решения объекта тепловой (атомной) энергетики
	ПК-3.7	Выбор объёмно-планировочного решения здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-3.8	Назначение геометрических размеров структурных элементов объекта тепловой (атомной) энергетики
	ПК-3.9	Оформление элементов проекта здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики, с применением средств автоматизированного проектирования
	ПК-3.10	Разработка проектного организационно-технологического решения здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-3.11	Проверка соответствия проектного решения здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики требованиям нормативно-технических документов и техническому заданию на проектирование
	ПК-3.12	Выполнение нормоконтроля оформления проектной документации здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-3.13	Составление задания на проектирование для смежных разделов проекта здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-3.14	Представление и защита результатов работ по проектированию здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики

ПКО-4 Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений объектов тепловой и атомной энергетики	ПК-4.1	Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию конструктивного решения здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-4.2	Сбор исходных данных для выполнения расчётного обоснования конструктивного решения здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-4.3	Составление расчётной схемы здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-4.4	Сбор и расчёт нагрузок и воздействий на здание (сооружение) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-4.5	Выполнение расчёта и оценка прочности конструкций здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики в соответствии с заданной методикой
	ПК-4.6	Оценка соответствия конструктивного решения здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики требованиям нормативных документов по результатам расчётного обоснования, оценка достоверности результатов расчётного обоснования
	ПК-4.7	Представление и защита результатов расчета строительных конструкций здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-4.8	Расчетное определение химического и элементного состава материала
	ПК-4.9	Выбор заполнителей для обеспечения требуемой термической стойкости бетона
	ПК-4.10	Расчет наведенной радиоактивности бетонов для конструкции радиационной защиты ядерных реакторов
	ПК-4.11	Подбор состава бетона требуемой плотности для радиационной защиты в соответствии заданными условиями
	ПК-4.12	Документирование результатов расчетного обоснования состава строительных материалов объекта тепловой (атомной) энергетики
ПКО-5. Способность организовать строительное производство на объектах тепловой и атомной энергетики	ПК-5.1	Входной контроль состава проектной документации при строительстве (реконструкции) объекта тепловой (атомной) энергетики
	ПК-5.2	Выбор и разработка технологии выполнения строительно-монтажных работ, технологического оборудования для строительства (реконструкции) здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики с учетом условий строительства
	ПК-5.3	Разработка технологической карты строительно-монтажных работ по возведению здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-5.4	Составление плана работ подготовительно этапа при возведении здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-5.5	Контроль соблюдения технологии процесса строительно-монтажных работ на здании (сооружение) тепловой (атомной) энергетики, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов работ

	ПК-5.6	Составление исполнительно-технической документации на выполняемый вид строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-5.7	Составление плана мероприятий строительного контроля процесса и результата строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-5.8	Разработка плана мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке работ по строительству (реконструкции) здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-5.9	Определение потребности в материально-технических и трудовых ресурсах для строительства (реконструкции) здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-5.10	Разработка плана (графика) материально-технического снабжения для строительства (реконструкции) здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-5.11	Разработка плана по созданию и развитию строительной базы объекта тепловой (атомной) энергетики
	ПК-5.12	Подготовка технической информации для составления договоров с субподрядными организациями на производство отдельных видов работ по строительству здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-5.13	Подготовка исполнительной документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ по возведению (реконструкции) и вводу в эксплуатацию здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-5.14	Контроль соблюдения норм охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-5.15	Выбор мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере строительства объектов тепловой и атомной энергетики
ПКО-6 Способность управлять проектом строительства объекта тепловой, атомной энергетики	ПК-6.1	Контроль комплектности проектной документации для строительства/реконструкции здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-6.2	Составление матрицы ключевых событий основных этапов и сроков жизненного цикла проекта строительства объекта тепловой (атомной) энергетики
	ПК-6.3	Контроль соответствия проекта организации строительства матрице ключевых событий проекта строительства объекта тепловой (атомной) энергетики
	ПК-6.4	Разработка компенсационных мероприятий по управлению отклонениями в производственной деятельности.
	ПК-6.5	Формирование организационной структуры проекта строительства объекта тепловой (атомной) энергетики
	ПК-6.6	Формирование матрицы компетенций исполнителей по этапам реализации проекта строительства объекта тепловой (атомной) энергетики

	ПК-6.7	Разработка недельно-суточного задания на определенный вид работ.
	ПК-6.8	Составление плана финансирования на отдельную фазу жизненного цикла проекта строительства объекта тепловой (атомной) энергетики
	ПК-6.9	Разработка плана (графика) работ строительства/реконструкции здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-6.10	Составление плана создания (развития) производственной базы строительства объекта тепловой (атомной) энергетики
	ПК-6.11	Оценка надежности участников проекта строительства объекта тепловой (атомной) энергетики на основании заданной методики.
	ПК-6.12	Определение стоимости проектируемого объекта тепловой (атомной) энергетики по приближенным методикам
	ПК-6.13	Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений объекта тепловой (атомной) энергетики.
	ПК-6.14	Выбор мер противодействия коррупции при реализации проекта строительства объекта тепловой (атомной) энергетики
ПКО-7 Способность выполнять научно-техническое сопровождение строительства и вывода из эксплуатации зданий и сооружений тепловой, атомной энергетики	ПК-7.1	Постановка задач исследования в сфере строительства объектов тепловой и атомной энергетики
	ПК-7.2	Выбор метода и/или методики проведения исследований в сфере строительства объектов тепловой и атомной энергетики
	ПК-7.3	Составление плана исследований объектов тепловой и атомной энергетики (или окружающей среды)
	ПК-7.4	Определение перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования
	ПК-7.5	Составление аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства объектов тепловой и атомной энергетики
	ПК-7.6	Разработка физической (или математической) модели исследуемого объекта
	ПК-7.7	Проведение исследования в сфере строительства объектов тепловой и атомной энергетики в соответствии с его методикой
	ПК-7.8	Обработка результатов исследования и получение экспериментально-статистической модели, описывающей поведение исследуемого объекта
	ПК-7.9	Оформление аналитического научно-технического отчета по результатам исследования
	ПК-7.10	Представление и защита результатов проведенного научного исследования
ПКО-8 Способность организовывать работы по выводу из эксплуатации объектов тепловой, атомной энергетики	ПК-8.1	Выбор исходных требований к разрабатываемой проектной по выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии
	ПК-8.2	Оценка состояния здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики на момент начала вывода из эксплуатации
	ПК-8.3	Сбор исходных данных для разработки решений по выводу из эксплуатации здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики

	ПК-8.4	Выбор способа вывода из эксплуатации здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-8.5	Разработка плана мероприятий по выводу из эксплуатации здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-8.6	Разработка программы обеспечения качества на этапе вывода из эксплуатации здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-8.7	Оценка влияния источников ионизирующего излучения на окружающую среду при выводе из эксплуатации здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-8.8	Оценка воздействия на окружающую среду работ по выводу из эксплуатации здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
ПКО-9 Способность организовывать работы по обеспечению безопасности при эксплуатации и выводе из эксплуатации зданий и сооружений тепловой, атомной энергетики	ПК-9.1	Выбор нормативно-технической документации для организации работ по обеспечению безопасности здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-9.2	Сбор данных о техническом состоянии конструкций здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-9.3	Составление плана проведения мониторинга технического состояния здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-9.4	Выполнение натуральных наблюдений за техническим состоянием здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики и окружающей среды
	ПК-9.5	Оценка технического состояния здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики на соответствие требованиям безопасности
	ПК-9.6	Определение потенциальных источников опасности на заданном этапе производства электрической энергии
	ПК-9.7	Выявление возможных причин аварий и отказов в здании (сооружении) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-9.8	Выбор технического решения по приведению состояния здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики к требованиям безопасной эксплуатации
	ПК-9.9	Контроль выполнения требований охраны труда при ведении работ по эксплуатации и ремонту здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики
	ПК-9.10	Разработка (корректировка) плана мероприятий по защите работников (персонала) здания (сооружения) тепловой (атомной) энергетики в случае проектной аварии

Таблица формирования результатов освоения образовательной программы

Код и наименование профессиональной компетенции	Наименование дисциплины	Семестр, завершающий формирование компетенции (или её части)
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Б1.О.03 Философия	8
	Б1.О.15 Экономика и управление строительством	10
	Б1.О.36 Организация и управление строительным производством	10
	Б1.В.ДВ.01.03 Основы теории принятия решений	11
	Б2.В.01(У) Учебная ознакомительная практика	4
	Б2.В.04(П) Производственная исполнительская практика	10
	Б2.В.06(Пд) Производственная преддипломная практика	12
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Б1.О.15 Экономика и управление строительством	10
	Б1.О.36 Организация и управление строительным производством	10
	Б2.В.03(П) Производственная технологическая практика	6
	Б2.В.04(П) Производственная исполнительская практика	10
	Б2.В.06(Пд) Производственная преддипломная практика	12
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;	Б1.О.07 Социальное взаимодействие в строительстве	3
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Б1.О.01 История	1
	Б1.О.02 Иностранный язык	3
	Б1.О.03 Философия	8
	Б1.О.07 Социальное взаимодействие в строительстве	3
	Б1.О.09 Информационные технологии	3
	Б1.О.15 Экономика и управление строительством	10
	Б1.О.36 Организация и управление строительным производством	10
	Б2.В.01(У) Учебная ознакомительная практика	4

	Б2.В.04(П) Производственная исполнительская практика	10
	Б2.В.05(Н) Производственная научно-исследовательская работа	12
	Б2.В.06(Пд) Производственная преддипломная практика	12
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Б1.О.01 История	1
	Б1.О.03 Философия	8
	Б1.О.07 Социальное взаимодействие в строительстве	3
	Б2.В.04(П) Производственная исполнительская практика	10
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	Б1.О.07 Социальное взаимодействие в строительстве	3
	Б1.О.09 Информационные технологии	3
	Б1.В.ДВ.01.01 Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	11
	Б2.В.04(П) Производственная исполнительская практика	10
	Б2.В.06(Пд) Производственная преддипломная практика	12
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Б1.О.05 Физическая культура и спорт	6
	Б1.В.09 Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	6
УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности	6
	Б1.О.06 Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	5
	Б1.О.20 Инженерная геология	4
	Б1.О.21 Инженерная экология в строительстве	4
	Б1.В.ДВ.01.02 Безопасность на строительной площадке	11
	Б2.В.03(П) Производственная технологическая практика	6
	Б2.В.04(П) Производственная исполнительская практика	10
УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Б1.О.15 Экономика и управление строительством	10
УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	Б1.О.06 Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	5
	Б1.О.08 Высшая математика	4
	Б1.О.09 Информационные технологии	3

ОПК-1. Способен решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук	Б1.О.11 Физика	2
	Б1.О.12 Строительная физика	3
	Б1.О.13 Химия	2
	Б1.О.16 Теоретическая механика	4
	Б1.О.17 Механика жидкости и газа	4

	Б1.О.18 Соппротивление материалов. Основы теории упругости и пластичности	4
	Б1.О.19 Строительная механика	7
	Б1.О.21 Инженерная экология в строительстве	4
	Б1.О.32 Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	7
	Б2.О.02(У) Учебная изыскательская геологическая практика	4
ОПК-2. Способен анализировать и представлять информацию, применять информационные и компьютерные технологии для работы с информацией и приобретения новых знаний в профессиональной деятельности, применять в проектной деятельности средства автоматизированного проектирования	Б1.О.01 История	1
	Б1.О.03 Философия	8
	Б1.О.09 Информационные технологии	3
	Б1.О.10 Информационное моделирование в строительстве	7
	Б2.О.02(У) Учебная изыскательская геологическая практика	4
ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития	Б1.О.06 Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	5
	Б1.О.10 Информационное моделирование в строительстве	7
	Б1.О.14 Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	3
	Б1.О.15 Экономика и управление строительством	10
	Б1.О.20 Инженерная геология	4
	Б1.О.21 Инженерная экология в строительстве	4
	Б1.О.22 Инженерная геодезия	1
	Б1.О.23 Строительные материалы	3
	Б1.О.24 Основы архитектурно-строительного проектирования	4
	Б1.О.25 Геотехника	5
	Б1.О.26 Водоснабжение и водоотведение	5
	Б1.О.27 Теплогазоснабжение и вентиляция	7
	Б1.О.28 Электротехника и электроснабжение	5
	Б1.О.29 Техническая эксплуатация зданий и сооружений	11
	Б1.О.30 Механизация строительства	5
Б1.О.31 Технологии строительного производства	8	
Б1.О.32 Метрология, стандартизация,	7	

	сертификация и управление качеством	
	Б1.О.33 Железобетонные и каменные конструкции	8
	Б1.О.34 Металлические конструкции	9
	Б1.О.35 Организация проектирования	9
	Б1.О.36 Организация и управление строительным производством	10
	Б1.О.37 Обследование, испытание зданий и сооружений	10
	Б1.О.38 Основы научных исследований	10
	Б2.О.01(У) Учебная изыскательская геодезическая практика	2
	Б2.О.02(У) Учебная изыскательская геологическая практика	4
ОПК-4. Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства	Б1.О.06 Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	5
	Б1.О.14 Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	3
	Б1.О.15 Экономика и управление строительством	10
	Б1.О.20 Инженерная геология	4
	Б1.О.21 Инженерная экология в строительстве	4
	Б1.О.22 Инженерная геодезия	1
	Б1.О.24 Основы архитектурно-строительного проектирования	4
	Б1.О.25 Геотехника	5
	Б1.О.26 Водоснабжение и водоотведение	5
	Б1.О.27 Теплогазоснабжение и вентиляция	7
	Б1.О.28 Электротехника и электроснабжение	5
	Б1.О.29 Техническая эксплуатация зданий и сооружений	11
	Б1.О.32 Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	7
	Б1.О.33 Железобетонные и каменные конструкции	8
	Б1.О.34 Металлические конструкции	9
Б1.О.35 Организация проектирования	9	
Б1.О.36 Организация и управление строительным производством	10	
ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли	Б1.О.20 Инженерная геология	4
	Б1.О.22 Инженерная геодезия	1
	Б2.О.01(У) Учебная изыскательская геодезическая практика	2
	Б2.О.02(У) Учебная изыскательская геологическая практика	4
ОПК-6. Способен осуществлять и	Б1.О.12 Строительная физика	3
	Б1.О.15 Экономика и управление	10

организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	строительством	
	Б1.О.16 Теоретическая механика	4
	Б1.О.18 Сопротивление материалов. Основы теории упругости и пластичности	4
	Б1.О.19 Строительная механика	7
	Б1.О.20 Инженерная геология	4
	Б1.О.21 Инженерная экология в строительстве	4
	Б1.О.22 Инженерная геодезия	1
	Б1.О.24 Основы архитектурно-строительного проектирования	4
	Б1.О.25 Геотехника	5
	Б1.О.26 Водоснабжение и водоотведение	4
	Б1.О.27 Теплогазоснабжение и вентиляция	7
	Б1.О.28 Электротехника и электроснабжение	5
	Б1.О.31 Технологии строительного производства	8
	Б1.О.33 Железобетонные и каменные конструкции	8
	Б1.О.34 Металлические конструкции	9
Б1.О.35 Организация проектирования	9	
Б1.О.36 Организация и управление строительным производством	10	
ОПК-7. Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	Б1.О.32 Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	7
ОПК-8. Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности	6
	Б1.О.21 Инженерная экология в строительстве	4
	Б1.О.31 Технологии строительного производства	8

безопасности		
ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности	6
	Б1.О.06 Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	5
	Б1.О.15 Экономика и управление строительством	10
	Б1.О.36 Организация и управление строительным производством	10
ОПК-10. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений, осуществлять мониторинг, контроль и надзор в сфере безопасности зданий и сооружений	Б1.О.29 Техническая эксплуатация зданий и сооружений	11
ОПК-11. Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности	6
	Б1.О.08 Высшая математика	4
	Б1.О.09 Информационные технологии	3
	Б1.О.38 Основы научных исследований	10
ПКО-1 Способность проводить экспертизу проектной документации зданий и сооружений тепловой, атомной энергетики	Б1.В.01 История и тенденции развития энергетики	5
	Б2.В.06(Пд) Производственная преддипломная практика	12
ПКО-2 Способность осуществлять и организовывать проведение радиационно-экологических изысканий	Б1.В.ДВ.01.02 Безопасность на строительной площадке	11
	Б1.В.ДВ.01.02 Безопасность ТЭС и АЭС	11
	Б2.В.02(У) Учебная изыскательская практика по радиационно-	8

на строительном объекте тепловой, атомной энергетики	экологическим исследованиям	
	Б2.В.06(Пд) Производственная преддипломная практика	12
ПКО-3 Способность разрабатывать объёмно-планировочные, компоновочные, конструктивные разделы проекта зданий и сооружений тепловой, атомной энергетики	Б1.В.02 Инженерные системы зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики	6
	Б1.В.03 Здания и сооружения тепловой и атомной энергетики	6,7
	Б1.В.05 Строительные конструкции ТЭС и АЭС	8
	Б2.В.01(У) Учебная ознакомительная практика	4
	Б2.В.06(Пд) Производственная преддипломная практика	12
ПКО-4 Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений объектов тепловой и атомной энергетики	Б1.В.05 Строительные конструкции ТЭС и АЭС	8
	Б1.В.06 Строительные материалы в тепловой и атомной энергетике	9
	Б2.В.01(У) Учебная ознакомительная практика	4
	Б2.В.06(Пд) Производственная преддипломная практика	12
ПКО-5. Способность организовать строительное производство на объектах тепловой и атомной энергетики	Б1.В.04 Технология возведения зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики	9,10
	Б1.В.ДВ.02.01 Информационно-строительный инжиниринг в тепловой и атомной энергетике	11
	Б2.В.03(П) Производственная технологическая практика	6
	Б1.В.ДВ.01.02 Безопасность на строительной площадке	11
	Б2.В.06(Пд) Производственная преддипломная практика	12
ПКО-6 Способность управлять проектом строительства объекта тепловой, атомной энергетики	Б1.В.08 Управление жизненным циклом объектов использования тепловой и атомной энергии	10,11
	Б1.В.ДВ.01.03 Основы теории принятия решений	11
	Б1.В.ДВ.02.01 Информационно-строительный инжиниринг в тепловой и атомной энергетике	11
	Б2.В.04(П) Производственная исполнительская практика	10
	Б2.В.06(Пд) Производственная преддипломная практика	12
ПКО-7 Способность выполнять научно-техническое сопровождение строительства и вывода из эксплуатации зданий и	Б1.В.06 Строительные материалы в тепловой и атомной энергетике	9
	Б1.В.10 Научно-техническое сопровождение строительства объектов энергетики	10

сооружений тепловой, атомной энергетики	Б1.В.ДВ.01.03 Основы теории принятия решений	11
	Б2.В.05(Н) Производственная научно-исследовательская работа	12
ПКО-8 Способность организовывать работы по выводу из эксплуатации объектов тепловой, атомной энергетики	Б1.В.06 Строительные материалы в тепловой и атомной энергетике	9
	Б1.В.07 Вывод из эксплуатации объектов использования тепловой и атомной энергии	11
	Б2.В.01(У) Учебная ознакомительная практика	4
ПКО-9 Способность организовывать работы по обеспечению безопасности при эксплуатации и выводе из эксплуатации зданий и сооружений тепловой, атомной энергетики	Б1.В.ДВ.01.01 Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	11
	Б1.В.ДВ.01.02 Безопасность на строительной площадке	11
	Б1.В.ДВ.02.02 Безопасность ТЭС и АЭС	11
	Б2.В.01(У) Учебная ознакомительная практика	4
	Б2.В.02(У) Учебная изыскательская практика по радиационно-экологическим исследованиям	8

**Перечень учебно-методических материалов,
используемых при реализации элементов ОПОП**

Компонент образовательной программы	Информация об учебно-методических материалах (УММ)			
	Код и наименование	ФИО составителей	Наименование УММ	Разновидность УММ
Б1.О.01 История	Бызова О.М., Пантелеева Т.Л.	История	МУ к практ. занят.	2018
Б1.О.02 Иностранный язык	Бессонова Е.В.	Основы информационно о инжиниринга	МУ к практ. занят.	2018
	Мазина Н.С.	Иностранный язык. Французский язык	МУ к практ. занят.	2018
Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности	Феоктистова О.Г., Пижурич А.А.	Безопасность жизнедеятельности	МУ к практ. занят.	2018
Б1.О.05 Физическая культура и спорт	Никишкин В.А., Бумарскова Н.Н., Лазарева Е.А., Гарник В.С.	Методы самоконтроля за состоянием здоровья, физического развития и функциональной подготовленности студентов НИУ МГСУ	МУ к практ. занят.	2018
Б1.О.06 Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	Колобова С.В.	Правоведение. Правовое регулирование. Коррупционные риски.	МУ к практ. занят. и сам.раб.	2020
Б1.О.08 Высшая математика	Ворожейкина О.М., Мясников А.Г., Гусакова Т.А., Петелина В.Д., Фриштер Л.Ю., Зенович Г.И., Жеглова Ю.Г., Медведев А.А.	Неопределенный интеграл	МУ к практ. занят. и сам.раб.	2018
Б1.О.10 Информационное моделирование в строительстве	Игнатова Е.В.	Геометрическое компьютерное моделирование	МУ к выполн. комп. практ.	2018
Б1.О.11 Физика	Марценюк Н.О., Леонова Д.А., Предтеченский Б.С.	Физические основы механики. Электромагнетизм. Молекулярная физика и термодинамика, газовые законы	МУ к практ. занят.	2018

	Новоселова О.В., Труханов С.В., Панфилова М.И., Кашинцева В.Л., Фомина М.В., Марценюк Н.О.	Физика	МУ к практ. занят. и сам.раб.	2018
	Кашинцева В.Л., Леонова Д.А., Панфилова М.И., Марценюк Н.О.	Лабораторный практикум по физике	МУ к выполн. Лаб.раб.	2020
	Воротынцева И.И., Труханов С.В., Предтеченский Б.С.	Волны. Оптика. Квантовая, атомная и ядерная физика	МУ к практ. занят.	2019
Б1.О.13 Химия	Малявский Н.И., Григорьева Л.С., Гурский С.И.	Химия	МУ к практ. занят. и сам.раб.	2019
Б1.О.14 Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Знаменская Е.П., Спирина Е.Л., Гусарова Е.А., Ваванов Д.А.	Основы разработки проектно- конструкторской документации (Проекционное черчение)	МУ к практ. занят. и сам.раб.	2018
	Ваванов Д.А., Гусарова Е.А., Знаменская Е.П., Спирина Е.Л.	Начертательная геометрия и инженерная графика	МУ к практ. занят. и сам.раб.	2018
	Борисова А.Ю., Крылова О.В., Царева М.В., Шалунова В.А.	Основные требования к проектной и рабочей документации	МУ к практ. занят. и сам.раб.	2019
	Жилкина Т.А., Степура Е.А., Ваванов Д.А.	Инженерная графика (соединения деталей, рабочий чертеж детали, детализирование сборочного чертежа)	МУ к практ. занят.	2019
	Кондратьева Т.М., Гусарова Е.А., Митина Т.В.	Начертательная геометрия. (Теория построения проекционного	МУ к практ. занят. и сам.раб.	2019

		чертежа)		
	Фаткуллина А.А., Гусарова Е.А.	Тени в ортогональных проекциях	МУ к практ. занят. и сам.раб.	2019
	Фаткуллина А.А., Кондратьева Т.М., Турутина Т.Ф., Гусарова Е.А.(0,1), Митина Т.В.	Методы изображения в архитектурных и градостроительных чертежах	МУ к практ. занят. и сам.раб.	2020
Б1.О.17 Механика жидкости и газа	Доронин Ф.Л., Волгина Л.В., Гусев А.А., Бажина Е.В.	Механика жидкости и газа	МУ к практ. занят. и сам.раб.	2018
Б1.О.18 Сопротивление материалов. Основы теории упругости и пластичности	Атаров Н.М., Варданян Г.С., Горшков А.А., Леонтьев А.Н.	Сопротивление материалов часть 1	МУ к практ. занят.	2018
	Агаханов М.К.	Экспериментальные исследования механических характеристик материалов и деформирования элементов конструкций	МУ к выполн. Лаб.раб.	2018
Б1.О.22 Инженерная геодезия	Симонян В.В., Алисултанов Р.С., Калинина М.Н.	Обработка геодезических измерений	МУ к практ. занят. и сам.раб.	2019
	Борейша Е.В., Ранов И.И., Яковлева И.Ю.	Работа с геодезическими приборами	МУ к выполн. Лаб.раб.	2018
	Рогова Н.С., Лабузнов А.В., Шендяпина С.В., Поляков Д.А.	Геодезический мониторинг возведения объектов	МУ к практ. занят. и сам.раб.	2019
Б1.О.23 Строительные материалы	Ефимов Б.А., Каддо М.Б., Камсков В.П., Ляпидевская О.Б., Пуляев И.С., Пуляев С.М., Семенов В.С., Сканава Н.А., Ткач Е.В., Шестаков Н.И., Шеховцова	Строительные материалы	МУ к выполн. Лаб.раб.	2018

	С.Ю.			
	Ефимов Б.А., Каддо М.Б., Камсков В.П., Ляпидевская О.Б., Пуляев И.С., Пуляев С.М., Семенов В.С., Сканава Н.А., Ткач Е.В., Шестаков Н.И., Шеховцова С.Ю.	Строительные материалы	МУ к практ. занят. и сам.раб.	2018
Б1.О.24 Основы архитектурно- строительного проектирования	Туснина В.М.	Проектирование общественных зданий из крупноразмерны х элементов	МУ к практ. занят. и выполн. КР/КП	2020
	Сысоева Е.В., Константинов А.П., Безбородов Е.Л.	Конструировани е общественных зданий	МУ к практ. занят. и выполн. КР/КП	2020
Б1.О.25 Геотехника	Черкасова Л.И., Чунюк Д.Ю., Юдина И.М.	Механика. Механика грунтов	МУ к выполн. Лаб.раб.	2018
Б1.О.31 Технологии строительного производства	Лapidус А.А., Комиссарова А.С., Пугач Е.М.	Разработка технологической карты на планировку строительной площадки и разработку грунта в котловане	МУ к выполн. КР/КП	2018
Б1.О.33 Железобетонные и каменные конструкции	Жихарев Ф.К., Силантьев А.С., Домарова Е.В.	Проектирование одноэтажного здания с тонкостенным пространственн ым покрытием в виде оболочки переноса	МУ к выполн. КР/КП	2019
Б1.О.34 Металлические конструкции	Туснин А.Р., Туснина О.А.	Проектирование и расчет металлических конструкций. Часть 1	МУ к практ. занят. и выполн. КР/КП	2019
Б1.О.37 Обследование, испытание зданий и сооружений	Кунин Ю.С., Горбунов И.А., Капустин Д.Е., Шувалов А.Н.	Обследование и испытание сооружений	МУ к практ. занят.	2018
	Кунин Ю.С., Горбунов И.А., Капустин Д.Е.,	Обследование и испытание сооружений	МУ к практ. занят.	2018

	Шувалов А.Н.			
Б1.О.38 Основы научных исследований	Королев Е.В., Гришина А.Н., Смирнов В.А., Иноземцев А.С., Иноземцев С.С.	Методология научных исследований	МУ к практ. занят. и сам.раб.	2019
Б1.В.01 История и тенденции развития энергетики	Бушуев Н.И., Соловьев В.Н., Восканян К.В.	История энергетики и строительства	МУ к практ. занят. и сам.раб.	2019
	Славин А.М., Ундозеров В.А.	Современное состояние и тенденции развития энергетического строительства	МУ к практ. занят. и сам.раб.	2020
Б1.В.03 Здания и сооружения тепловой и атомной энергетики	Пергаменщик Б.К., Белов В.В.	Ситуационный план ТЭС и АЭС	МУ к практ. занят. и выполн. КР/КП	2019
Б1.В.05 Строительные конструкции ТЭС и АЭС	Морозенко А.А., Субботин А.С., Колчин В.Н., Шашков А.А.	Организационно - технологические решения главных корпусов ТЭС и АЭС	МУ к практ. занят. и выполн. КР/КП	2019
Б1.В.09 Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	Никишкин В.А., Бумарскова Н.Н., Лазарева Е.А., Гарник В.С.	Методы самоконтроля за состоянием здоровья, физического развития и функциональной подготовленности студентов НИУ МГСУ	МУ к практ. занят.	2018
	Бумарскова Н.Н., Савкив Т.Г., Никишкин В.А., Лазарева Е.А.	Социально-биологические основы ФК	МУ к практ. занят.	2018
Б1.В.ДВ.01.01 Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	Милорадова Н.Г., Ишков А.Д.	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	МУ к практ. занят.	2018
Б2.О.01(У) Учебная изыскательская геодезическая практика	Борейша Е.В., Ранов И.И., Яковлева И.Ю.	Работа с геодезическими приборами	МУ к выполн. Лаб.раб.	2018
Б2.В.01(У) Учебная ознакомительная практика	Воронков И.Е., Яценко О.Н., Кравцова М.Д.	Учебная и производственные практики: строительство	МУ к практике	2019

		объектов тепловой и атомной энергетики		
Б2.В.04(П) Производственная исполнительская практика	Воронков И.Е., Яценко О.Н., Кравцова М.Д.	Учебная и производственные практики: строительство объектов тепловой и атомной энергетики	МУ к практике	2019
Б2.В.06(Пд) Производственная преддипломная практика	Воронков И.Е., Яценко О.Н., Кравцова М.Д.	Учебная и производственные практики: строительство объектов тепловой и атомной энергетики	МУ к практике	2019

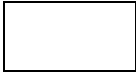
**Перечень учебно-наглядных пособий,
используемых при реализации элементов ОПОП**

Компонент образовательной программы		Информация об учебно-наглядных пособиях (УНП)		
код	наименование	ФИО составителей	Наименование УНП	Год издания
Б1.О.01	История	Гацунаев К.Н., Пантелеева Т.Л., Посвятенко Ю.В.	История, культурология, история мировых цивилизаций	2020
Б1.О.08	Высшая математика	Фриштер Л.Ю., Титова Т.Н., Мавзовин В.С., Бобылева Т.Н., Васильева О.А., Чиганова Н.М., Галагуз Ю.П., Овчинцев М.П., Кириянова Л.В., Титаренко Б.П., Сафина Г.Л.	Высшая математика	2020
Б1.О.13	Химия	Григорьева Л.С., Гурский С.И.	Химия	2020
Б1.О.11	Физика	Кашинцева В.Л.	Колебания. Волны	2020
Б1.О.11	Физика	Труханов С.В.	Фотоэффект	2020
Б1.О.16	Теоретическая механика	Киселев Ф.Б.	Теоретическая механика	2020
Б1.О.22	Инженерная геодезия	Шендяпина С.В., Рогова Н.С., Яковлева И.Ю., Лабузнов А.В.	Инженерная геодезия	2020
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	Никишкин В.А., Бумарскова Н.Н., Лазарева Е.А., Колотильщикова С.В.	Физическая культура и спорт	2020
Б1.О.09	Информационные технологии	Мавзовин В.С., Горбунова Т.Н., Суворов А.П., Ахметов В.К., Зоткин С.П., Осипов Ю.В., Титаренко Б.П., Блохина Н.С., Рогачева Н.Н.	Информатика и информационные технологии	2020

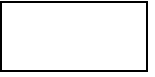
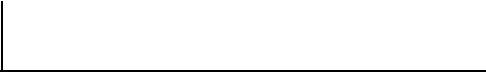
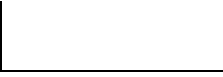
Б1.О.16	Теоретическая механика	Киселев Ф.Б.	Теоретическая механика	2020
Б1.О.18	Сопротивление материалов. Основы теории упругости и пластичности	Леонтьев А.Н., Андреева П.И., Астахова А.Я., Атаров Н.М., Ильяшенко А.В., Кошелева Е.Л., Цветков К.А.	Сопротивление материалов	2020
Б1.О.17	Механика жидкости и газа	Брянская Ю.В.	Механика жидкости и газа	2020
Б1.О.20	Инженерная геология	Воронцов Е.А., Аранбаев Т.А., Криночкина О.К.	Инженерная геология	2020
Б1.О.24	Основы архитектурно-строительного проектирования	Безбородов Е.Л., Соколова И.В.	Архитектурно-строительное проектирование	2020
Б1.О.03	Философия	Мезенцев С.Д., Неганов В.В., Хасиева М.А.	Философия, философские проблемы науки и техники	2020
Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски)	Айвазян С.А., Колобова С.В., Лебедев И.М., Леонтьев М.Г., Степанов А.В., Чумакова О.В.	Правоведение	2020
Б1.О.27	Теплогасоснабжение и вентиляция	Абрамкина Д.В., Агафонова В.В., Агаханова К.М., Аксенов А.К., Бусахин А.В., Войтович Е.В., Гагарин В.Г., Гнездилова О.А., Жила В.А., Зубарев К.П., Кашуркин А.Ю., Клочко А.К., Кравчук В.Ю., Латушкин А.П., Мальшева А.А., Малявина Е.Г., Мелехин А.А., Рымаров А.Г., Самарин О.Д., Саргсян С.В., Соловьева Е.Б., Титков Д.Г.,	Теплогасоснабжение и вентиляция	2020

		Тихомиров С.А., Усиков С.М., Фролова А.А., Чуленев А.С.		
Б1.О.28	Электротехника и электроснабжение	Семенов А.Б., Забора И.Г., Коломиец В.И., Поленов Д.Ю., Харьков Д.А.	Электротехника, электроника и электроснабжение	2020
Б1.О.30	Механизация строительства	Густов Д.Ю.	Строительные машины	2020
Б1.О.12	Строительная физика	Ларионова К.О., Стецкий С.В.	Строительная физика	2020
Б1.В.Д В.01.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	Белинская Д.Б., Власенко Л.В., Шныренков Е.А.	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями	2020
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Базанов С.В., Власов Н.А., Годунова Г.Н., Зинковская Р.В., Пижурин А.А., Сугак Е.Б., Шушунова Н.С.	Безопасность жизнедеятельности и охрана труда	2020
Б1.О.15	Экономика и управление строительством	Матусевич А.П., Васильева О.В., Козлова О.А., Мисаилов А.Ю.	Экономика отрасли	2020
Б1.О.32	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	Пижурин А.А., Ермаков С.А., Мухамеджанов а О.Г., Виноградова Н.А., Черкина В.М.	Метрология и метрологическое обеспечение	2020
Б1.О.19	Строительная механика	Александровский М.В.	Строительная механика	2020
Б1.О.33	Железобетонные и каменные конструкции.	Уткин А.В., Трекин Н.Н.	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	2020
Б1.О.34	Металлические конструкции	Лебедь Е.В., Рытова Т.Г.	Проектирование металлических конструкций	2020
Б1.В.03	Здания и сооружения тепловой и атомной энергетики	Белов В.В., Пергаменщик Б.К.	Здания и сооружения ТЭС и АЭС	2020
Б1.В.05	Строительные конструкции ТЭС и АЭС	Воронков И.Е., Алабин А.В.	Строительные конструкции зданий и сооружения тепловой и атомной энергетики	2020

Б1.О.37	Обследование, испытание зданий и сооружений	Сафина Л.Х.	Обследование, испытание зданий и сооружений	2020
Б1.В.04	Технологии возведения зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики	Субботин А.С., Кузьмин Н.Ю., Воронков И.Е.	Технология строительства тепловых и атомных электростанций	2020
Б1.О.12	Строительная физика	Бестужева А.С.	Сейсмостойкость сооружений	2020
Б1.О.36	Организация и управление строительным производством	Нарежная Т.К. Орлов А.К. Грабовый К.П. Акристиний В.А. Нарежная Т.К. Беляков С.И. Прыкина Л.В. Гурко А.И. Нечетный Н.Ю. Манухина Л.А. Кириллова А.Н. Грабовый П.Г. Бутырин А.Ю. Сычев И.С. Оренбурова Е.Н. Самосудова Н.В. Кулаков К.Ю. Данилкин И.И. Белякова А.П. Куракова О.А. Статива Е.Б.	Экспертиза и управление недвижимостью	2020
Б1.В.08	Управление жизненным циклом объектов использования тепловой и атомной энергии	Восканян К.В., Субботин А.С.	Организация и управление строительством объектов использования атомной и тепловой энергии	2020
Б1.В.05	Строительные конструкции ТЭС и АЭС	Славин А.М.	Архитектурно-строительное компьютерное проектирование зданий и сооружений энергетики	2020
Б1.В.01	История и тенденции развития энергетики	Ундозеров В.А.	История энергетики и строительства	2020
Б1.В.01	История и тенденции развития энергетики строительства (08.05.01.)	Шашков А.А., Кузьмин Н.Ю.	Современное состояние и тенденции развития энергетического строительства	2020
Б1.В.06	Строительные материалы в тепловой и атомной энергетике	Денисов А.В.	Специальные строительные материалы радиационной защиты	2020
Б1.В.07	Вывод из эксплуатации объектов использования	Енговатов И.А., Бушуев Н.И.	Проектирование, строительство и вывод из эксплуатации объектов использования атомной и тепловой энергии	2020



тепловой и атомной
энергии



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ

Уровень образования	специалитет
Направление подготовки/специальность	08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
Направленность (профиль) программы	Строительство сооружений тепловой и атомной энергетики

**Программа утверждена методической комиссией по УГСН,
протокол № 5 от 08 июня 2021 г.**

Москва
2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Нормативные ссылки.....	3
1.2 Термины и определения.....	3
1.3 Концептуально-ценностные основания и принципы организации воспитательного процесса.....	4
1.4 Методологические подходы к организации воспитательной деятельности.....	5
1.5 Цель и задачи воспитательной работы.....	7

2. СОДЕРЖАНИЕ И УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

2.1 Воспитывающая (воспитательная) среда в НИУ МГСУ.....	9
2.2 Направления воспитательной работы.....	9
2.3 Приоритетные виды деятельности.....	11
2.3.1 Учебно-исследовательская и научно-исследовательская деятельность.....	11
2.3.2 Проектная деятельность	12
2.3.3 Волонтерская (добровольческая) деятельность.....	12
2.3.4 Студенческое международное сотрудничество.....	13
2.3.5 Деятельность и виды студенческих объединений.....	13
2.3.6 Досуговая, творческая и социально-культурная деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий.....	13
2.3.7 Вовлечение студентов в предпринимательскую деятельность.....	15
2.4 Ресурсное обеспечение реализации воспитательной деятельности.....	15
2.5 Инфраструктура НИУ МГСУ, обеспечивающая реализацию рабочей программы воспитания	15
2.6 Социокультурное пространство. Сетевое взаимодействие с организациями, социальными институтами и субъектами воспитания.....	16
2.7 Формы и методы воспитательной работы в НИУ МГСУ.....	17

3. УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

3.1 Воспитательная система и управление системой воспитательной работы.....	17
3.2. Студенческое самоуправление (со-управление).....	19
3.3 Система оценки состояния и показатели эффективности воспитательной работы	19

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Нормативные ссылки

Рабочая программа воспитательной работы (далее - Программа) НИУ МГСУ разработана в соответствии с нормами и положениями:

- Конституции Российской Федерации;
- Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (последняя редакция);
- Указа Президента Российской Федерации от 24.12.2014 г. № 808 «Об утверждении Основ государственной культурной политики»;
- Указа Президента Российской Федерации от 31.12.2015 г. № 683 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации» (с изменениями от 06.03. 2018 г.);
- Указа Президента Российской Федерации от 09.05.2017 г. № 203 «Стратегия развития информационного общества Российской Федерации на 2017-2030 гг.»;
- Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;
- Распоряжения Правительства от 29.11.2014 г. № 2403-р «Основы государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года»;
- Распоряжения Правительства от 29.05.2015 г. № 996-р «Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года»;
- Плана мероприятий по реализации Основ государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденных распоряжением Правительства Российской Федерации от 29.11.2014 г. № 2403-р;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 26.12.2017 г. № 1642 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие образования»;
- Посланий Президента России Федеральному Собранию Российской Федерации.

1.2 Термины и определения

ООВО – образовательная организация высшего образования.

Воспитательная работа – это деятельность, направленная на организацию воспитывающей среды и управление разными видами деятельности воспитанников с целью создания условий для их приобщения к социокультурным и духовно-нравственным ценностям народов Российской Федерации, полноценного развития, саморазвития и самореализации личности при активном участии самих обучающихся.

Объекты воспитательной работы - обучающиеся образовательных программ высшего образования (программ бакалавриата и программ специалитета).

Субъекты воспитательной работы - Управление молодежной и информационной политики, учебно-методические центры, профессорско-преподавательский состав, органы студенческого самоуправления, проректор, курирующий молодежную политику в Университете.

1.3 Концептуально-ценностные основания и принципы организации воспитательного процесса

Ценности как нравственные, моральные установки, традиции и убеждения являются фундаментом понимания сущности человека, его развития и бытия. Высшие ценности – ценность жизни и ценность человека как главный смысл человечества, заключающийся в том, чтобы жить и созидать.

Приоритетной задачей государственной политики в Российской Федерации является формирование стройной системы национальных ценностей, пронизывающей все уровни образования. В Стратегии национальной безопасности Российской Федерации¹ определены следующие традиционные духовно-нравственные ценности:

- приоритет духовного над материальным;
- защита человеческой жизни, прав и свобод человека;
- семья, созидательный труд, служение Отечеству;
- нормы морали и нравственности, гуманизм, милосердие, справедливость, взаимопомощь, коллективизм;
- историческое единство народов России, преемственность истории нашей Родины.

Программа НИУ МГСУ руководствуется следующими принципами:

- системности и целостности, учёта единства и взаимодействия составных частей воспитательной системы Университета (содержательной, процессуальной и организационной);
- природосообразности (как учета в образовательном процессе индивидуальных особенностей личности и зоны ближайшего развития), приоритета ценности здоровья участников образовательных отношений, социально-психологической поддержки личности и обеспечения благоприятного социально-психологического климата в коллективе;
- культуросообразности образовательной среды, ценностно-смыслового наполнения содержания воспитательной системы и организационной культуры Университета, гуманизации воспитательного процесса;
- субъект-субъектного взаимодействия в системах «обучающийся – обучающийся», «обучающийся – академическая группа», «обучающийся – преподаватель», «преподаватель – академическая группа»;
- приоритета инициативности, самостоятельности, самореализации обучающихся в учебной и внеучебной деятельности, социального партнерства в совместной деятельности участников образовательного и воспитательного процессов;

¹ Указ Президента Российской Федерации от 31 декабря 2015 г. №683 «о Стратегии национальной безопасности Российской Федерации» (с изменениями от 06.03. 2018 г.)

- со-управления как сочетания административного управления и студенческого самоуправления, самостоятельности выбора вариантов направлений воспитательной деятельности;
- соответствия целей совершенствования воспитательной деятельности наличествующим и необходимым ресурсам;
- информированности, полноты информации, информационного обмена, учета единства и взаимодействия прямой и обратной связи.

1.4 Методологические подходы к организации воспитательной деятельности

В НИУ МГСУ реализуется комплекс методологических подходов по организации воспитательной деятельности, включающий:

- *Аксиологический* (ценностно-ориентированный) подход, который имеет гуманистическую направленность и предполагает, что в основе управления воспитательной системы лежит созидательная, социально-направленная деятельность, имеющая в своем осевом основании опору на стратегические ценности (ценность жизни и здоровья человека; духовно-нравственные ценности; социальные ценности; ценность общения, контакта и диалога; ценность развития и самореализации; ценность опыта самостоятельности и ценность профессионального опыта; ценность дружбы; ценность свободы и ответственности и др.) обладающие особой важностью и способствующие объединению, созиданию людей, разделяющих эти ценности;
- *Системный* подход, предполагающий рассмотрение воспитательной системы, как открытой социально-психологической, динамической, развивающейся системы, состоящей из двух взаимосвязанных подсистем: управляющей (субъекты воспитательной работы) и управляемой (объекты воспитательной работы), что подчеркивает иерархичность расположения элементов данной системы и наличие субординационных связей между субъектами, их подчиненность и соподчиненность согласно особому месту каждого из них в системе;
- *Системно-деятельностный* подход, позволяющий установить уровень целостности воспитательной системы, а также степень взаимосвязи ее подсистем в образовательном процессе, который является основным процессом, направленным на конечный результат активной созидательной воспитывающей деятельности педагогического коллектива;
- *Культурологический* подход, способствующий реализации культурной направленности образования и воспитания, позволяет рассматривать содержание учебной и внеучебной деятельности как обобщенную культуру в единстве ее аксиологического, системно-деятельностного и личностного компонентов. Культурологический подход направлен: на создание социокультурной среды и организационной культуры; на повышение общей культуры обучающихся, формирование их профессиональной культуры и культуры труда;
- *Проблемно-функциональный* подход позволяет осуществлять целеполагание с учетом выявленных воспитательных проблем и рассматривать управление системой воспитательной работы как процесс (непрерывную серию взаимосвязанных, выполняемых одновременно или в некоторой

последовательности управленческих функций (анализ, планирование, организация, регулирование, контроль), сориентированных на достижение определенных целей);

– *Научно-исследовательский* подход рассматривает воспитательную работу как деятельность, имеющую исследовательскую основу и включающую вариативный комплекс методов теоретического и эмпирического характера;

– *Проектный подход* предполагает разрешение имеющихся социальных и иных проблем посредством индивидуальной или совместной проектной или проектно-исследовательской деятельности обучающихся под руководством преподавателя, что способствует: социализации обучающихся при решении задач проекта, связанных с удовлетворением потребностей общества освоению новых форм поиска, обработки и анализа информации; развитию навыков аналитического и критического мышления, коммуникативных навыков и умения работать в команде. Проектная технология имеет социальную, творческую, научно-исследовательскую, мотивационную и практико-ориентированную направленность;

– *Ресурсный* подход учитывает готовность реализовать систему воспитательной работы через нормативно-правовое, кадровое, финансовое, информационное, научно-методическое, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение;

– *Здоровьесберегающий* подход направлен на повышение культуры здоровья, сбережение здоровья субъектов образовательных отношений, что предполагает активное субъект-субъектное взаимодействие членов коллектива по созданию здоровьесформирующей и здоровьесберегающей образовательной среды, по смене внутренней позиции личности в отношении здоровья на сознательно-ответственную,

по развитию индивидуального стиля здоровьесозидающей деятельности преподавателей, по разработке и организации здоровьесозидающих мероприятий и методического арсенала здоровьесберегающих занятий, по актуализации и реализации здорового образа жизни;

– *Информационный подход* рассматривает воспитательную работу как информационный процесс, состоящий из специфических операций: по сбору и анализу информации о состоянии управляемого объекта; преобразованию информации; передаче информации с учетом принятия управленческого решения. Данный подход реализуется за счет постоянного обновления объективной и адекватной информации о системе воспитательной работы, ее преобразования, что позволяет определять актуальный уровень состояния воспитательной системы и иметь ясное представление о том, как скорректировать ситуацию.

1.5 Цель и задачи воспитательной работы

Цель воспитательной работы – создание условий для активной жизнедеятельности обучающихся, их гражданского самоопределения, профессионального становления и индивидуально-личностной самореализации в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

Задачи воспитательной работы:

- создание нравственно-культурного пространства, обеспечивающего студенческой молодежи возможность самореализации, раскрытия профессиональных и творческих способностей;
- развитие мировоззрения и актуализация системы базовых ценностей личности;
- приобщение студенчества к общечеловеческим нормам морали, национальным устоям и академическим традициям;
- воспитание в кругу студенческой молодежи культуры межнационального общения, этнической и религиозной терпимости, способности к взаимопониманию и поддержке;
- совершенствование научно-методического обеспечения воспитательного процесса и внеучебной деятельности обучающихся в Университете;
- воспитание уважения к закону, нормам коллективной жизни, развитие гражданской и коллективной ответственности;
- выявление и поддержка талантливой молодежи, формирование организаторских навыков, творческого потенциала, вовлечение обучающихся в процессы саморазвития и самореализации;
- воспитание положительного отношения к труду, воспитание социально значимой целеустремленности и ответственности в деловых отношениях;
- обеспечение развития личности и её социально-психологической поддержки, формирование личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности;
- помощь в адаптации обучающихся: реализация коммуникативного потенциала студентов в учебной группе, развитие их творческого потенциала, социального интеллекта в коллективных видах деятельности, активной позиции студентов в учебно-воспитательном процессе;
- воспитание внутренней потребности личности в здоровом образе жизни, ответственного отношения к природной и социокультурной среде;
- формирование культуры и этики профессионального общения;
- развитие личностных качеств и установок, социальных навыков и управленческих способностей.

2. СОДЕРЖАНИЕ И УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

2.1 Воспитывающая (воспитательная) среда в НИУ МГСУ

Воспитывающая (воспитательная) среда – это среда созидательной деятельности, общения, разнообразных событий, возникающих в них отношений, демонстрации достижений. Воспитывающая среда является интегративным механизмом взаимосвязи таких образовательных сред, как: социокультурная, инновационная, акмеологическая, рефлексивная, адаптивная, киберсреда безопасная, благоприятная и комфортная, здоровьесформирующая и здоровьесберегающая, билингвальная, этносоциальная и др.

2.2 Направления воспитательной работы

Воспитательная работа в НИУ МГСУ ведется по следующим направлениям:

- гражданское: развитие общегражданских ценностных ориентаций и правовой культуры через включение в общественно-гражданскую деятельность;
- патриотическое: развитие чувства неравнодушия к судьбе Отечества, к его прошлому, настоящему и будущему с целью мотивации обучающихся к реализации и защите интересов Родины;
- духовно-нравственное: развитие ценностно-смысловой сферы и духовной культуры, нравственных чувств и крепкого нравственного стержня;
- культурно-творческое: на знакомство с материальными и нематериальными объектами человеческой культуры;
- научно-образовательное: формирование исследовательского и критического мышления, мотивации к научно-исследовательской деятельности;
- профессионально-трудовое (бизнес-ориентирующее): развитие психологической готовности к профессиональной деятельности по избранной профессии;
- экологическое: развитие экологического сознания и устойчивого экологического поведения;
- физическое: формирование культуры ведения здорового и безопасного образа жизни, развитие способности к сохранению и укреплению здоровья.

Организация воспитательной работы осуществляется непрерывно как во время учебного процесса, так и во внеучебное время.

Воспитательная работа в рамках образовательного процесса проводится при освоении дисциплин (Приложение 1), обеспечивающих развитие личности, в создании условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения. Также в рамках реализации образовательной деятельности предусмотрена реализация образовательных проектов социальной направленности, а также дипломных проектов, ориентированных на развитие личности, социализации, развития созидательных инициатив, способствующих развитию общества и сохранению национальных ценностей.

Воспитательная работа во внеучебное время направлена на решение следующих задач:

- формирование у обучающихся чувства патриотизма и гражданственности, формирование уважения к памяти защитников Отечества и подвигам героев Отечества;
- формирование у обучающихся уважения к закону и правопорядку;
- развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся, в том числе профессионально-трудовое воспитание;
- формирование у обучающихся бережного отношения к природе и окружающей среде через привлечение студентов к участию в мероприятиях по защите природы, сохранению и улучшению состояния окружающей среды и др.;
- содействие талантливой студенческой молодежи, разработка и внедрение системы мер поощрения талантливой студенческой молодежи;
- формирование у обучающихся духовно-нравственных ценностей;

- популяризация и приобщение обучающихся к здоровому образу жизни (ЗОЖ) и спорту, посредством организации активного отдыха на спортивно-оздоровительных базах Университета, пропаганды здорового образа жизни и организации спортивных мероприятий (и соревнований);
- формирование культурно-нравственного воспитания и социализации, через поддержку студенческих инициатив, развитие творчества и организация досуга;
- проведение мероприятий по профилактике правонарушений, наркозависимости и проявлений девиантного поведения в молодежной среде;
- организация работы системы кураторов учебных групп;
- организация форумов, круглых столов и мероприятий направленных на улучшение межнациональных отношений, а также на изучение культуры разных стран и народов;
- поддержка студенческого самоуправления, инициатив и осуществление проектной деятельности;
- поддержка и популяризация научно-исследовательской деятельности, а также вовлечение обучающихся в предпринимательскую деятельность;
- организация мероприятий, направленных на развитие добровольческой деятельности.

2.3 Приоритетные виды деятельности

Приоритетными видами деятельности обучающихся в воспитательной работе НИУ МГСУ выступают:

- учебно – исследовательская и научно-исследовательская деятельность;
- проектная деятельность;
- волонтерская (добровольческая) деятельность;
- студенческое международное сотрудничество;
- деятельность студенческих объединений;
- досуговая, творческая и социально-культурная деятельность;
- вовлечение студентов в предпринимательскую деятельность (в соответствии с воспитательным компонентом, включенным в образовательные программы).

2.3.1 Учебно-исследовательская и научно-исследовательская деятельность

Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования определяют необходимость непрерывного развития исследовательской компетентности студентов на протяжении всего срока их обучения посредством учебно-исследовательской и научно-исследовательской деятельности.

За период обучения каждый обучающийся самостоятельно под руководством преподавателя готовит ряд различных работ: докладов, рефератов, курсовых, и в итоге – выпускную квалификационную работу. Именно в период сопровождения преподавателем учебно-исследовательской и научно-исследовательской деятельности студента происходит их субъект-субъектное взаимодействие, выстраивается не только исследовательский, но и воспитательный процесс, результатом которого является профессиональное становление личности будущего специалиста. Важным становится воспитание

профессиональной культуры, культуры труда и этики профессионального общения.

2.3.2 Проектная деятельность

Проектная деятельность имеет творческую, научно-исследовательскую и практико-ориентированную направленность, осуществляется на основе проблемного обучения и активизации интереса обучающихся, что вызывает потребность в большей самостоятельности студентов. Проектная технология способствует социализации обучающихся при решении задач проекта, связанных с удовлетворением потребностей общества. Перспективность проектной и проектно-исследовательской деятельности для обучающихся состоит в открывающихся для них профессиональных возможностях и трудоустройстве, поскольку в команду проекта приглашаются работодатели и социальные партнеры.

Коллективное творческое дело (КТД) это – совокупность определенных коллективных созидательных и креативных действий в условиях сотрудничества, содействия и общей заботы, единства мыслей и воли, поскольку представляет собой совместный творческий поиск наилучших средств, методов, способов, путей и нестандартных совместных решений важных задач.

2.3.3 Волонтерская (добровольческая) деятельность

Волонтерская деятельность или добровольчество, добровольческая деятельность – широкий круг направлений созидательной деятельности, включающий традиционные формы взаимопомощи и самопомощи, официальное предоставление услуг и другие формы гражданского участия.

Индивидуальное и групповое добровольчество через деятельность и адресную помощь способствуют социализации обучающихся и расширению социальных связей, самореализации инициатив студентов, развитию личностных и профессиональных качеств, освоению новых навыков. По инициативе обучающихся и при их активном участии

было создано добровольческое объединение. Направления деятельности добровольческого объединения: социальное добровольчество, событийное добровольчество (ивент-волонтерство), донорское движение, экологическое добровольчество, волонтерская помощь животным.

2.3.4 Студенческое международное сотрудничество

Академическая мобильность как область международной деятельности и часть процесса интернационализации открывает возможность для обучающихся, преподавателей и административно-управленческих кадров переместиться в другую ООВО с целью обмена опытом, приобретения новых знаний, реализации совместных проектов.

В НИУ МГСУ обмен студентами происходит на основании договоров о сотрудничестве между университетом и зарубежной ООВО. Возможными становятся:

- краткосрочные стажировки (длятся 1-3 недели через краткосрочные культурно-образовательные программы и летние языковые школы);
- долгосрочные стажировки (прохождение курса в университете –партнере

от месяца до года)

2.3.5 Деятельность и виды студенческих объединений

Студенческое объединение – это добровольное объединение студентов, создаваемое с целью самореализации, саморазвития и совместного решения различных вопросов улучшения качества студенческой жизнедеятельности. Студенческое объединение выстраивается на принципах добровольности и свободы выбора, партнерства и равенства, гласности и открытости.

Виды студенческих объединений по направлениям деятельности в НИУ МГСУ:

- научно-исследовательские (студенческое научное сообщество);
- творческие (КВН, театральная студия, творческая мастерская, танцевальные коллективы);
- спортивные (студенческий спортивный клуб);
- общественные (профком, студенческий совет, студенческий парламентский клуб);
- волонтерские (волонтерский центр);
- информационные (студенческие медиа);
- профессиональные (студенческие строительные отряды);
- межкультурные (клуб международного сотрудничества «Интерклуб»);
- иные (сектор кураторов).

2.3.6 Досуговая, творческая и социально-культурная деятельность

Досуговая деятельность студентов рассматривается:

- как пассивная деятельность в свободное время (созерцание, времяпровождение, соревнования по компьютерным играм, виртуальный досуг (общение в сети Интернет), чтение, дебаты, тематические вечера, интеллектуальные игры и др.);
- как активная деятельность в свободное время (физкультурно-спортивная деятельность, игры на открытом воздухе, флешмобы, квесты и др.).

Досуговая деятельность способствует: самоактуализации, самореализации, саморазвитию и саморазрядке личности; самопознанию, самовыражению, самоутверждению и удовлетворению потребностей личности через свободно выбранные действия и деятельность; проявлению творческой инициативы; укреплению эмоционального здоровья.

Механизмами организации досуговой деятельности обучающихся выступают:

- формирование культуросообразной (социокультурной) среды, соответствующей социально-культурным, творческим и интеллектуальным потребностям студентов;
- расширение функций студенческих объединений;
- развитие института кураторства;
- вовлечение студентов в различные виды деятельности и объединения обучающихся и др.

Примерными формами организации досуговой деятельности студентов могут выступать деятельности клубов по интересам, творческих коллективов, спортивных секций, культурно-досуговых

мероприятий.

Творческая деятельность студентов – это деятельность по созиданию и созданию нового, ранее не существовавшего продукта деятельности, раскрывающего индивидуальность, личностный и профессиональный потенциал обучающихся. Неотъемлемым в творческой деятельности является задействование психоэмоциональной сферы личности как в процессе создания продукта деятельности, так и в процессе влияния результата деятельности на субъекта.

Социально-культурная и творческая деятельность студентов реализуется в организации и проведении значимых событий и мероприятий гражданско-патриотической, научно-исследовательской, социокультурной и физкультурно-спортивной направленности.

Воспитательный потенциал досуговой, творческой и социально-культурной деятельности заключается:

- в выявлении задатков, способностей и талантов обучающихся в ходе вовлечения их в разнообразные формы и виды интеллектуальной, двигательной и творческой активности;
- в формировании социальных (эмоционального интеллекта, ориентации в информационном пространстве, скорости адаптации, коммуникации; умения работать в команде) и организационных навыков;
- в развитии креативного мышления, профилактике психологического, физического и социального здоровья личности.

2.3.7 Вовлечение студентов в предпринимательскую деятельность

Занятие предпринимательской деятельностью дает преимущественные возможности для самореализации личности и обеспечивает более высокий уровень дохода. В НИУ МГСУ оказывают следующую поддержку студенческому инновационному предпринимательству:

- сопровождение студенческих предпринимательских проектов;
- проведение обучающих мероприятий;
- выявление обучающихся, имеющих способности к занятию предпринимательской деятельностью;
- иное.

2.4 Ресурсное обеспечение реализации воспитательной деятельности

Ресурсное обеспечение реализации рабочей программы воспитания в НИУ МГСУ включает в себя:

1. Нормативно-правовое обеспечение;
2. Кадровое обеспечение;
3. Финансовое обеспечение;
4. Информационное обеспечение;
5. Научно-методическое и учебно-методическое обеспечение;
6. Материально-техническое обеспечение.

2.5 Инфраструктура НИУ МГСУ, обеспечивающая реализацию рабочей программы воспитания

Инфраструктура, обеспечивающая реализацию рабочей программы, включает в себя:

- здания и сооружения (кампусы общежитий, столовые, основные учебные здания и пр.)
- образовательное пространство и связанные с ним средства труда и оборудования (образовательные аудитории, научно-образовательные центры, коворкинг пространство, лаборатории и т.д.);
- зоны отдыха (НУСОБ «Золотые пески», НУСОБ «Бронницы», «Студенческий клуб»);
- рабочее пространство и связанные с ним средства труда и оборудования (библиотеки, компьютерные классы и т.д.);
- службы обеспечения;
- иные объекты социокультурного пространства.

2.6 Социокультурное пространство. Сетевое взаимодействие с организациями, социальными институтами и субъектами воспитания

В рамках воспитательной работы НИУ МГСУ взаимодействует с организациями, объединениями и иными внутренними и внешними субъектами в рамках единого социокультурного пространства, также включающего объекты материальной культуры, обладающие высоким воспитывающим потенциалом.

Ключевым элементом социокультурного пространства НИУ МГСУ является инфраструктура кампуса, включающая объекты различной направленности и функционала.

К значимым внешним объектам социокультурного пространства, находящимся в непосредственной территориальной близости к НИУ МГСУ относятся:

- Выставка достижений народного хозяйства (ВДНХ);
- Национальный парк «Лосиный остров»;
- Усадьба Шереметьевых;
- Усадьба «Свиблово»;
- Главный ботанический сад РАН;
- Музейно-мемориальный комплекс «Аллея Космонавтов»;
- Новый драматический театр
- другие объекты.

Перечень субъектов социокультурной среды, взаимодействующих в рамках реализации воспитательной деятельности НИУ МГСУ, включает следующие организации, объединения и социальные институты:

- органы власти и местного самоуправления;
- образовательные организации ВПО и СПО, школы;
- общественные организации просветительской направленности;
- организации военно-патриотической направленности;

- молодёжные организации;
- спортивные секции и клубы;
- библиотеки, музеи, дома и дворцы культуры и творчества;
- театры, кинотеатры, концертные учреждения;
- историко-краеведческие и поисковые организации;
- профильные структуры Вооружённых сил, в том числе структуры по работе с допризывной молодёжью, ветеранские организации;
- волонтёрские организации;
- семья.

2.7 Формы и методы воспитательной работы в НИУ МГСУ

Под формами организации воспитательной работы понимаются различные варианты организации конкретного воспитательного процесса, в котором объединены и сочетаются цель, задачи, принципы, закономерности, методы и приемы воспитания.

Методы воспитания - способы влияния преподавателя/организатора воспитательной деятельности на сознание, волю и поведение обучающихся, с целью формирования у них устойчивых убеждений и определенных норм поведения (через разъяснение, убеждение, пример, совет, требование, общественное мнение, поручение, задание, упражнение, соревнование, одобрение, контроль, самоконтроль и др.)

3. УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

3.1 Воспитательная система и управление системой воспитательной работы

Воспитательная система представляет собой целостный комплекс воспитательных целей и задач, кадровых ресурсов, их реализующих в процессе целенаправленной деятельности, и отношений, возникающих между участниками воспитательного процесса. Для воспитательной системы характерно неразрывное единство с воспитывающей средой, во взаимоотношениях с которой система проявляет свою целостность. Подсистемами воспитательной системы являются:

- *воспитательный процесс* как целостная динамическая система, системообразующим фактором которой является цель развития личности обучающегося ООВО, реализуемая во взаимодействии преподавателей/организаторов воспитательной деятельности и обучающихся;
- *система воспитательной работы*, которая охватывает *блок деятельности* и может реализоваться через участие обучающихся ООВО в комплексе мероприятий, событий, дел, акций и др., адекватных поставленной цели;
- *студенческое самоуправление* как открытая система;
- *коллектив вуза* как открытая система.

Основным инструментом управления воспитательной работой является Рабочая программа воспитательной деятельности и План воспитательной работы на учебный год. Основными функциями

управления системой воспитательной работы выступают:

- анализ итогов воспитательной работы за учебный год;
- планирование воспитательной работы по организации воспитательной деятельности на учебный год, включая Календарный план воспитательной работы на учебный год;
- организация воспитательной работы;
- контроль за исполнением управленческих решений по воспитательной работе (в том числе осуществляется через мониторинг качества организации воспитательной деятельности);
- регулирование воспитательной работы.

Организация воспитательной работы

Уровень организации воспитательной работы	Ответственный за организацию воспитательной работы
Образовательная организация	Проректор по дополнительному профессиональному образованию, финансовой и молодежной политике;
	Управление молодежной и информационной политики
	Молодежный центр
	Студенческий совет
Институты и филиалы	Директор института, зам. директора института
	Ответственный за контингент
Кафедра	Преподаватели-кураторы студенческих групп
Учебная группа	Преподаватели-кураторы студенческих групп, обучающиеся старших курсов-кураторы студенческих групп, старосты студенческих групп, профорги.
Общежития	Сотрудники жилищно-бытового управления, Студенческий совет, профсоюзный комитет

3.2. Студенческое самоуправление (со-управление)

Система студенческого самоуправления характеризуется как система со-управления в соответствии со следующими принципами:

- субъект-субъектного взаимодействия в системах «обучающийся – обучающийся», «обучающийся – академическая группа», «обучающийся – преподаватель», «преподаватель – академическая группа»;

- приоритета инициативности, самостоятельности, самореализации обучающихся в учебной и внеучебной деятельности, социального партнерства в совместной деятельности участников образовательного и воспитательного процессов;
- со-управления как сочетания административного управления и студенческого самоуправления;
- информированности, полноты информации, информационного обмена, учета единства и взаимодействия прямой и обратной связи.

Основой деятельности студенческого самоуправления является подготовка, организация и реализация конкретных коллективно-творческих дел, проектных и исследовательских работ, событий и мероприятий во взаимодействии с администрацией НИУ МГСУ, социальными партнерами, работодателями и др. Развитие самоуправления происходит через различные виды деятельности и формы объединений обучающихся.

3.3 Система оценки состояния и показатели эффективности воспитательной работы

Ежегодная оценка результативности осуществления воспитательной работы вуза производится на основании представления отчета о воспитательной работе Проректора по дополнительному профессиональному образованию, финансовой и молодежной политике университета не реже одного раза в год.

Оценка системы воспитания осуществляется по показателям эффективности воспитательной работы.

Показатели эффективности воспитательной работы, на основании достижения которых производится оценка состояния воспитательной работы:

- наличие нормативно-правовых документов, регламентирующих воспитательную работу в университете;
- назначение ответственных за воспитательную и внеучебную работу;
- повышение квалификации в области воспитания ответственных за воспитательную работу;
- проведение опросов студентов университета по различным направлениям воспитательной работы (устные интервью, анкетирование, тестирование);
- подготовка и утверждение ежегодных отчетов по воспитательной работе, проделанной ответственными за реализацию воспитательной работы;
- наличие публикаций о воспитательной работе университета в информационных источниках, подготовка и распространение методических и информационных материалов (справочник первокурсника, памятка куратора, методических рекомендаций, направленных на пропаганду здорового образа жизни и профилактику аддиктивного и девиантного поведения, брошюры и памятки и пр.);
- организация и проведение мероприятий по направлениям воспитательной работы (количество мероприятий, количество участников и организаторов, состав аудитории, регулярность проведения);
- организация участия обучающихся университета в районных, городских, межрегиональных, всероссийских и международных мероприятиях (семинарах, конференциях и пр.) и грантовых конкурсах в области воспитательной работы и молодежной политики, (участие, победа);
- объемы бюджетного и внебюджетного финансирования на организацию и проведение мероприятий для студентов;

- присутствие постоянной инициативы студентов, их самостоятельный поиск новых форм внеучебной работы, стремление к повышению качества проведения культурно-массовых мероприятий и мероприятий молодежной политики;
- система поощрения и материального стимулирования деятельности в области воспитательной работы и молодежной политики.

Закрепление направлений воспитательной работы за отдельными компонентами ОПОП ВО

Дисциплина	Код компетенции	Компетенция	Направление воспитательной работы	Форма аттестации
Социальное взаимодействие в строительстве	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	гражданское: развитие общегражданских ценностных ориентаций и правовой культуры через включение в общественно-гражданскую деятельность;	Зачет с оценкой, зачет
История	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	патриотическое: развитие чувства неравнодушия к судьбе Отечества, к его прошлому, настоящему и будущему с целью мотивации обучающихся к реализации и защите интересов Родины;	Зачет с оценкой
Философия	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	духовно-нравственное: развитие ценностно-смысловой сферы и духовной культуры, нравственных чувств и крепкого нравственного стержня;	Зачет с оценкой
История	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	культурно-творческое: на знакомство с материальными и нематериальными объектами человеческой культуры;	Зачет с оценкой
Производственная научно-исследовательская работа	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	научно-образовательное: формирование исследовательского и критического мышления, мотивации к научно-исследовательской	Зачет

			деятельности;	
Экономика и управление строительством	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	профессионально-трудовое (бизнес-ориентирующее): развитие психологической готовности к профессиональной деятельности по избранной профессии;	Зачет, экзамен
Инженерная экология в строительстве	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	экологическое: развитие экологического сознания и устойчивого экологического поведения;	Зачет с оценкой
Физическая культура и спорт	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	- физическое: формирование культуры ведения здорового и безопасного образа жизни, развитие способности к сохранению и укреплению здоровья.	Зачет

			и от кол-ва заявок	
14.	Открытие Всероссийской патриотической акции «Снежный десант РСО» города Москвы	ЦПРТ Студенческие строительные отряды	25	Январь
15.	Командное мероприятие «Каток»	ЦПРТ Студенческие строительные отряды	50	Январь
16.	Всероссийская патриотическая акция «Снежный десант РСО» города Москвы	ЦПРТ Студенческие строительные отряды	25	Январь-Февраль
17.	Международный День всех влюбленных	УМИП	100	Февраль
18.	День защитника отечества (23 февраля)	УМИП	120	Февраль
19.	Мастер-класс: «Резюме, как ВИП пропуск на собеседование»	ЦПРТ Кадровое агентство «КАСКА»	50-100	Февраль
20.	Юбилейный конкурс «Мисс студенчества МИСИ-МГСУ»	УМИП	1400	Февраль-Май
21.	Мастер-класс «Успешное собеседование»	ЦПРТ Кадровое агентство «КАСКА»	50 -100	Февраль
22.	День Российских Студенческих Отрядов и Закрытие Всероссийской патриотической акции «Снежный десант РСО» города Москвы	ЦПРТ Студенческие строительные отряды	50	Февраль
23.	Мастер-класс «Успешное собеседование»	ЦПРТ Кадровое агентство «КАСКА»	50-100	Февраль
24.	Шоу «Что Было Дальше?»	ЦТИ КВН	50	Февраль
25.	День защиты детей	УМИП	120	Апрель
26.	Отбор новобранцев	ЦПРТ Студенческие строительные отряды	150	Февраль - Март
27.	Деловая встреча с представителем объекта	ЦПРТ Студенческие строительные отряды	3	Февраль-Март
28.	Конкурс «Лучший отряд МГСУ»	ЦПРТ Студенческие строительные отряды	60	Февраль-Март
29.	Школа по развитию навыков в медиасреде «Media Brick»	Молодежный центр Студенческое медиасообщество «MEDIA BRICK»	54	Февраль-Март

30.	Открытый турнир «любителей» по киберспорту	Молодежный центр Студенческий спортивный клуб	60	Февраль-Март
31.	Презентация группы компаний Сибур	ЦПРТ Кадровое агентство «КАСКА»	100-150	Февраль - апрель
32.	Презентация компании ООО «ПО Элерон»	ЦПРТ Кадровое агентство «КАСКА»	100-150	Февраль-март
33.	Проект «Школа кураторов»	Молодежный центр Сектор кураторов	200	Февраль-Май
34.	Презентации компаний строительной отрасли	ЦПРТ Кадровое агентство «КАСКА»	100-150	Февраль-декабрь
35.	Мастер-классы, круглые столы и интервью	ЦПРТ Кадровое агентство «КАСКА»	50-100	Февраль-декабрь
36.	Праздничное мероприятие «Сударыня Масленица»	ЦТИ	100-150	Март
37.	Спектакль	ЦТИ Театральная студия «На грани»	200	Март
38.	Международный женский день 8 марта	УМИП	200	Март
39.	День донора	Молодежный центр Волонтерский центр	100	Март
40.	Фестиваль «В РИТМЕ»	Молодежный центр Студенческий спортивный клуб совместно с «СОК»	600	Март
41.	Проект «Дебат - нокаут»	Молодежный центр Студенческие парламентские клубы	50	Март
42.	Проект «Фотосушка»	Молодежный центр Волонтерский центр	60	Март
43.	Караоке-вечер	Молодежный центр Сектор кураторов совместно с дирекцией ИГЭС	150	Март
44.	Вторая Школа Новобранцев	ЦПРТ Студенческие строительные отряды	50 - 100	Март
45.	Второй отбор новобранцев в Отряды прошедших Школу Новобранцев (собеседование)	ЦПРТ Студенческие строительные отряды	80	Март
46.	Мастер-класс «Тайм-менеджмент»	ЦПРТ Кадровое агентство «КАСКА»	50-100	Март
47.	Школа командиров и комиссаров г. Москвы /	ЦПРТ Студенческие	20	Март

	выездной инструктив	строительные отряды		
48.	Всероссийское совещание, стратсессия	ЦПРТ Студенческие строительные отряды	10	Март
49.	Конкурс красоты и талантов «Мисс и Мистер студенческих отрядов города Москвы»	ЦПРТ Студенческие строительные отряды	40	Март
50.	Серия игр «Мафия»	ЦТИ КВН	50	Март - сентябрь
51.	Интеллектуальная игра "Брейн - ринг", приуроченная к юбилею Университета	Молодежный центр Сектор кураторов совместно с дирекцией ИСА	300	Март - Апрель
52.	Высшая школа комиссаров и командиров	ЦПРТ Студенческие строительные отряды	5	Март - Апрель
53.	Деловая встреча с представителем объекта	ЦПРТ Студенческие строительные отряды	3	Март - Апрель
54.	Ярмарка вакансий	ЦПРТ Кадровое агентство «КАСКА»	200-300	Март-Апрель
55.	Спектакль (малая форма)	ЦТИ Театральная студия «На грани»	200	Май
56.	Фестиваль «Московская студенческая весна»	ЦТИ Творческий актив	10-20	Март-Апрель
57.	Шоу-проект «Stand Up»	ЦТИ КВН	50	Апрель
58.	Вечер настольных игр	ЦТИ КВН	100	Апрель
59.	Творческий конкурс, посвященный юбилею МИСИ-МГСУ «Наши таланты»	ЦТИ Творческий актив	1000	Апрель
60.	Окружная школа руководителей штабов студенческих отрядов образовательных организаций Центрального федерального округа	ЦПРТ Студенческие строительные отряды	4	Апрель
61.	Школа подготовки командных составов Всероссийских трудовых проектов	ЦПРТ Студенческие строительные отряды	20	Апрель

62.	Деловая встреча с представителем объекта	ЦПРТ Студенческие строительные отряды	3	Апрель
63.	Московский открытый фестиваль студенческого творчества «ФЕСТОС -2021»	ЦТИ Творческий актив	30	Апрель
64.	Благотворительный марафон	Молодежный центр Студенческий спортивный клуб	50	Апрель
65.	Премия в области студенческого короткометражного кино «МАРИО», приуроченная к юбилею Университета	Молодежный центр Сектор кураторов совместно с дирекцией ИГЭС	300	Апрель
66.	Выезд в дом престарелых	Молодежный центр Волонтерский центр	12	Апрель
67.	Экодень в рамках проекта «Экошкола»	Молодежный центр Волонтерский центр	35	Апрель
68.	Встреча с ветеранами ВОВ и труда Ярославского и Бабушкинского районов	ЦТИ Творческий актив	100	Апрель
69.	Шоу «Что Было Дальше?»	ЦТИ КВН	50	Май
70.	Обучение специальностям студенческих строительных отрядов города Москвы	ЦПРТ Студенческие строительные отряды	150	Май
71.	Торжественная линейка, посвященная открытию 61-го трудового семестра студенческих отрядов города Москвы	ЦПРТ Студенческие строительные отряды	200	Май
72.	Участие в Параде победы. «Бессмертный полк»	Молодежный центр Волонтерский центр	12	Май
73.	Проект «Полит.кухня»	Молодежный центр Студенческие парламентские клубы	40	Май
74.	Автопробег "Дороги победы"	УМИП	150	Май
75.	Монополия «Построй МИСИ-МГСУ», приуроченная к юбилею Университета	Молодежный центр Сектор кураторов	120	Май
76.	Шоу «Битва кураторов»	Молодежный центр Сектор кураторов	200	Май
77.	Выезд в детский дом	Молодежный центр Волонтерский центр	20	Июнь и Декабрь
78.	Премия «Волонтер года НИУ МГСУ»	Молодежный центр Волонтерский центр	10	Июнь - Июль
79.	Закрытие театрального сезона	ЦТИ Театральная студия «На грани»	40	Июль

80.	Летняя школа «Форма 2.0»	ЦТИ Театральная студия «На грани»	15	Июль
81.	Торжественное вручение дипломов с отличием	УМИП	600-700	Июль
82.	Вручение синих дипломов на институтах МГСУ	Молодежный центр Сектор кураторов	2300	Июль
83.	Третий трудовой семестр	ЦПРТ Студенческие строительные отряды	150	Июль-Август
84.	Выездная образовательная школа в НУСОБ "Золотые пески"	МЦ и ЦТИ	100	Июль - Август
85.	Участие в форуме «Таврида»	МЦ и ЦТИ	5	Июнь - Сентябрь
86.	День строителя	УМИП	300	Август
87.	Ярмарка возможностей	УМИП	500	Сентябрь
88.	Открытие Школы КВН	ЦТИ КВН	200	Сентябрь
89.	Набор в театральную труппу	ЦТИ Театральная студия «На грани»	50	Сентябрь
90.	День Знаний	УМИП	3500	Сентябрь
91.	Проект «Полит школа»	Молодежный центр Студенческие парламентские клубы	100	Сентябрь
92.	Парад Московского студенчества	Молодежный центр Сектор кураторов	1 000	Сентябрь
93.	Круглый стол в НУСОБ «Бронницы»	Молодежный центр	300	Сентябрь
94.	Слет студенческих отрядов Москвы (Спартакиада, Творческий фестиваль, конкурсы на лучший СО по направлениям деятельности)	ЦПРТ Студенческие строительные отряды	40	Сентябрь
95.	Слет студенческих отрядов Центрального федерального округа (Спартакиада, Творческий фестиваль, конкурсы на лучший СО по направлениям деятельности, форум СПО ЦФО)	ЦПРТ Студенческие строительные отряды	10	Сентябрь

96.	Выпуск второго сезона медиапроекта «Устрой карьеру»	Молодежный центр Студенческое медиаобщество «MEDIA BRICK»	50	Сентябрь- Декабрь
97.	Вечер Настольных игр	ЦТИ КВН	100	Октябрь
98.	Проект-шоу «Stand Up»	ЦТИ КВН	50	Октябрь
99.	Встреча с ветеранами ВОВ и труда Ярославского и Бабушкинского районов	ЦТИ Творческий актив	100	Октябрь
100.	День первокурсника	УМИП	300	Октябрь
101.	"Веревочные курсы" для первокурсников	Молодежный центр Сектор кураторов совместно с дирекциями институтов	700	Октябрь
102.	Школа добрых дел	Молодежный центр Волонтерский центр	50	Октябрь
103.	Первый набор Студентов в ССО	ЦПРТ Студенческие строительные отряды	200	Октябрь
104.	Всероссийский Слет студенческих отрядов, посвященный окончанию 61-го трудоого семестра студенческих отрядов	ЦПРТ Студенческие строительные отряды	10	Октябрь
105.	Выборы Председателя Студенческого Совета	Молодежный центр Студенческий Совет	В зависимост и от кол-ва заявок	Октябрь - Ноябрь
106.	Театральный капустник	ЦТИ Театральная студия «На грани»	50	Октябрь - Ноябрь
107.	Ярмарка вакансий	ЦПРТ Кадровое агентство «КАСКА»	200-300	Октябрь - Ноябрь
108.	Школа Новобранцев ССО	ЦПРТ Студенческие строительные отряды	200	Октябрь - Ноябрь
109.	Школа КВН	ЦТИ КВН	200	Сентябрь- Ноябрь
110.	Выезд в НУСОБ «Бронницы»	ЦТИ	120	Октябрь - Ноябрь
111.	Мастер-класс по актерскому мастерству	ЦТИ Театральная студия «На грани»	50	Октябрь

112.	Вечер встреч выпускников	УМИП	800	Октябрь
113.	Шоу "Интуиция"	Молодежный центр Сектор кураторов	100	Ноябрь
114.	Закрытие Школы КВН	ЦТИ КВН	200	Ноябрь
115.	Фестиваль Лиги Строй КВН	ЦТИ КВН	600	Ноябрь
116.	Шоу в формате "Что Было Дальше?"	ЦТИ КВН	50	Ноябрь
117.	Торжественное мероприятие, посвященное 100-летию университета.	УМИП	2000	Ноябрь
118.	Участие во всероссийском конкурсе «Универвидение - 2021»	ЦТИ Творческий актив		Ноябрь
119.	Торжественное закрытие трудоого семестра студенческих отрядов Москвы	ЦПРТ Студенческие строительные отряды	100	Ноябрь
120.	Гитарная Школа ССО НИУ МГСУ	ЦПРТ Студенческие строительные отряды	40	Ноябрь
121.	Тестирование студентов для набора в отряды	ЦПРТ Студенческие строительные отряды	200	Ноябрь
122.	Новогоднее представление	УМИП	850	Декабрь
123.	Шоу «Stand Up»	ЦТИ КВН	50	Декабрь
124.	Кубок Ректора КВН	ЦТИ КВН	600	Декабрь
125.	Посещение зачетных работ студентов театральных ВУЗов	ЦТИ Театральная студия «На грани»	20	Декабрь
126.	Новогодняя постановка	ЦТИ Театральная студия «На грани»	50	Декабрь
127.	Новый год «СА & КВН»	ЦТИ	100	Декабрь
128.	Один день с представителем органа гос. исполнительной или законодательной власти	Молодежный центр Студенческие парламентские клубы	30	Декабрь
129.	Реализация проекта «WorkShop»	Молодежный центр Студенческий Совет	100	Декабрь
130.	Торжественное заседание	ЦПРТ	3	Декабрь

	руководителей вузовских штабов	Студенческие строительные отряды		
131.	Форум Всероссийской патриотической акции «Снежный десант РСО»	ЦПРТ Студенческие строительные отряды	10	Декабрь
132.	Вечер Настольных игр	ЦТИ КВН	100	Декабрь

И.о. Начальника УМИП



И.А.Марченко

**Программа мероприятий комплексного плана воспитательной работы институтов
Институт строительства и архитектуры (ИСА)**

№ п/п	Мероприятия	Ответственный за мероприятие	Кол-во участников	Период проведения
1.	Воспитательная работа	Дирекция ИСА	1000	в течение года
2.	Олимпиада «Я профессионал»	Дирекция ИСА	300	Февраль
3.	Вручение синих дипломов	Дирекция ИСА	700	Июль
4.	Собрания первокурсников на торжественной линейке, посвященной «Дню знаний» (проведение 1-го собрания первокурсников ИСА)	Дирекция ИСА	1200	Сентябрь
5.	Участие в вечере встречи Выпускников, организация стендов ИСА	Дирекция ИСА	400	Октябрь
6.	Посвящение в студенты ИСА 2021	Дирекция ИСА	1000	Октябрь
7.	Форум «Наследие»	Дирекция ИСА	1000	Ноябрь

Институт гидротехнического и энергетического строительства (ИГЭС)

№ п/п	Мероприятия	Ответственный за мероприятие	Кол-во участников	Период проведения
8.	Организация экскурсий, посещение музеев, театров	М.А. Юмашева зам. директора	300	В течение года
9.	Участие студентов ИГЭС в спортивных мероприятиях НИУ МГСУ	М.А. Юмашева зам. директора	200	В течение года
10.	Работа по привлечению студентов в ССО	Е.В. Бажина зам. начальника УМЦ	100	В течение года
11.	Дежурство преподавателей в общежитиях в праздничные и выходные дни	Е.В. Бажина зам. начальника УМЦ	30	В течение года

12.	Собрания студентов	М.А. Юмашева зам. директора	300	В течение года
13.	Работа с командой КВН	Е.В. Бажина зам. начальника УМЦ	20	В течение года
14.	Выезд в общежития НИУ МГСУ	Е.В. Бажина зам. начальника УМЦ	Студенты ОС	В течение года
15.	Субботник	Е.В. Бажина зам. начальника УМЦ	270	Апрель, Октябрь
16.	Встречи со студентами	Е.В. Бажина зам. начальника УМЦ	100	Май, декабрь
17.	День Победы	Д.Ю. Чунюк зав. кафедры МГиГ	150	Май
18.	Учебно-ознакомительная практика по каскаду Волжских ГЭС	Д.Ю. Чунюк зав. кафедры МГиГ	200	Май
19.	Вручение синих дипломов	М.А. Юмашева зам директора	220	Июль
20.	Собрание первокурсников на торжественной линейке, посвященной «Дню знаний»	М.А. Юмашева зам. директора ИГЭС	270	Сентябрь
21.	Видеоконкурс и фотоконкурс в соц. сетях	Е.В. Бажина зам. начальника УМЦ	270	Сентябрь
22.	Встреча выпускников ИГЭС	М.А. Юмашева зам. директора ИГЭС	100	Октябрь
23.	Конкурс стенгазет	М.А. Юмашева зам. директора	270	Ноябрь
24.	Кулинарный конкурс	М.А. Юмашева зам. директора	270	Ноябрь
25.	Посвящение в студенты ИГЭС	М.А. Юмашева зам.директора совместно с Молодежным центром/сектор кураторов	270	Ноябрь
26.	Посвящение в гидротехники. Экскурсия на завод «Гидротурбомаш»	В.В. Берлин профессор каф. ГиГС	15	Ноябрь
27.	Дни карьеры «РусГидро»	Г.М. Кудрявцев ст. преподаватель кафедры ГиГС	15	Ноябрь
28.	Спартакиада первокурсников	М.А. Юмашева зам. директора	100	Ноябрь

Институт экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости (ИЭУИС)

№ п/п	Мероприятия	Ответственный за мероприятие	Кол-во участников	Период проведения
29.	Участие в культурно-массовых мероприятиях НИУ МГСУ	Дирекция, Белинская Д.Б., отв. за работу с контингентом	-	В течение года
30.	Проведение выездных интерактивных (агитационных)	УМИП	20	В течение года

	мероприятий/концертов в школах, санаториях для пожилых людей г. Москвы и Подмосковья	Белинская Д.Б., отв. за работу с контингентом		
31.	Проведение обучающего мастер-класса со студентами для проведения лагеря «Стройка»	Белинская Д.Б., отв. за работу с контингентом, отв за проф. ориентационную работу доц. Нидзий Е.Н.	20	В течение года
32.	Кейс-чемпионат «Авангард»	Дирекция, Белинская Д.Б., отв. за работу с контингентом	20	Январь-Апрель 20
33.	Участие в олимпиаде «Я профессионал»	Дирекция, Белинская Д.Б., отв. за работу с контингентом	60	Январь-Июль 60
34.	Герои ИЭУИС	Дирекция, Белинская Д.Б., отв. за работу с контингентом	50	Февраль-Декабрь
35.	Инженерный чемпионат «CASE-IN»	Дирекция, Мещерякова Т.С., доцент каф. МиМ Белинская Д.Б., отв. за работу с контингентом	50	Февраль-май
36.	Проведение Кейс-чемпионата «Кубок ИЭУИС»	Дирекция, Кафедры института ИЭУИС, Белинская Д.Б., отв. за работу с контингентом	100	Март-Апрель
37.	Спартакиада 2020-2021 гг.	СОК, Белинская Д.Б., отв. за работу с контингентом	200	Март-Май
38.	Общеуниверситетский конкурс «С любовью к вузу»	УМИП, Дирекция, Белинская Д.Б., отв. за работу с контингентом	100	Апрель
39.	Круглый стол «Противодействие идеологии экстремизма в образовательной сфере и молодежной среды»	Лебедев И.М. кафедра СППК, Белинская Д.Б., отв. за работу с контингентом	40	Апрель
40.	Преподавательский турнир по волейболу	ССК, Белинская Д.Б., отв. за работу с контингентом	10	Апрель
41.	Проведение деловой игры в рамках профессиональной деятельности для обучающихся	Белинская Д.Б., отв. за работу с контингентом	100	Апрель

	младших курсов			
42.	Проведение обучающего тренинга со студентами для работы в приемной комиссии НИУ МГСУ	Белинская Д.Б., отв. за работу с контингентом, Власенко Л.В., Мудрак С.А.	20	Апрель-Май
43.	Проведение тренинга «Как начать научное исследование. Подготовка и проведение эксперимента»	Белинская Д.Б., отв. за работу с контингентом	30	Апрель
44.	Велопрогулка	Белинская Д.Б., отв. за работу с контингентом	30	Май
45.	«Вечерний ИЭУИС»	Дирекция, Белинская Д.Б., отв. за работу с контингентом	200	Май
46.	Участие студентов ИЭУИС в праздновании «Дня победы» в УВД СВАО	Белинская Д.Б., отв. за работу с контингентом	30	Май
47.	Конференция «Состояние защищённости общества от террористических проявлений»	Лебедев И.М. кафедра СППК, Белинская Д.Б., отв. за работу с контингентом	40	Май
48.	Выпускной вечер ИЭУИС	Дирекция, Белинская Д.Б., отв. за работу с контингентом	300	Июль
49.	Проведение организационного мероприятия с «Кураторами-преподавателями»	Белинская Д.Б., отв. за работу с контингентом, зам. нач. УМЦ младших курсов	10	Август
50.	Собрания первокурсников на торжественной линейке, посвященной «Дню знаний»	Дирекция, Белинская Д.Б., отв. за работу с контингентом	400	Сентябрь
51.	Организационное собрание	Агаханова К.А. отв. за воспитательную работу обучающихся, проживающих в общежитии	200	Сентябрь, Декабрь
52.	Посвящение в студенты ИЭУИС	Белинская Д.Б., отв. за работу с контингентом, преподаватели-кураторы 1-х курсов	300	Октябрь-Ноябрь
53.	Студенческий конкурс «Лучшие по праву»	Белинская Д.Б., отв. за работу с контингентом	50	Ноябрь

54.	«Олимпийские игры» ИЭУИС	Белинская Д.Б., отв. за работу с контингентом	100	Ноябрь
55.	Спартакиада 1 курса	СОК, Белинская Д.Б., отв. за работу с контингентом	60	Ноябрь
56.	Новогодний вечер «Вечерний ИЭУИС»	Белинская Д.Б., отв. за работу с контингентом	200	Декабрь

Институт фундаментального образования (ИФО)

№ п/п	Мероприятия	Ответственный за мероприятие	Кол-во участников	Период проведения
57.	Коллективные культ-походы в музеи, театры, проведение экскурсий по памятным местам	Доцент каф. Истории и философии Бызова О.М., доцент каф ИиФ Гацунаев К.Н., доц. каф. РКИ Юсупова С.Н.	100	В течение года
58.	Беседы с обучающимися, посвященные знаменательным историческим датам, историям и традициям МИСИ–МГСУ (основным вехам развития университета), юбилею известных ученых и педагогов НИУ МГСУ	Зав. каф. Истории и философии Молокова Т.А.	-	В течение года -
59.	Организация и проведение для студентов-первокурсников экскурсий в Музей НИУ МГСУ	Доцент кафедры Истории и философии Бызова О.М.	300	В течение года
60.	Лекции ведущих ученых университета и приглашенных ученых	Отв. за контингент Андреева П.И.	50	В течение года
61.	Экскурсии в НОЦ, НИЛ НИУ МГСУ	Зам. начальника УМЦ Жеглова Ю.Г., отв. за контингент Андреева П.И., ответств. кафедр	50	В течение года
62.	Собрания со студентами по вопросам обучения	Зам. директора Медведев А.В., зам. начальника УМЦ Жеглова Ю.Г.	-	В течение года
63.	Консультации и беседы со студентами по вопросам межнациональных отношений, противодействию терроризма и пр.	Отв. за контингент Андреева П.И., преп. каф. РКИ Ибрахим А.А. (отв. за восп. раб.) кураторы	60	В течение года
64.	Участие студентов в спортивных мероприятиях	Доцент кафедры ФВиС Бумарскова Н.Н.,	50	В течение года

		кураторы		
65.	Воспитательная работа ППС кафедр в аудиториях	Зав. кафедрами	-	В течение года -
66.	Собрание со студентами, проживающими в общежитиях	Зам. начальника УМЦ Жеглова Ю.Г., отв. за контингент Андреева П.И.	50	В течение года
67.	Дежурство ППС в общежитиях в праздничные дни	Зав. кафедрами, инспектор УМЦ Данилов М.В.	-	В течение года
68.	Международный Пушкинский фестиваль	Зав. каф. «Русский язык как иностранный» Белухина С.Н., ст. преп. каф РКИ Юсупова С.Н.	100	Апрель
69.	Субботники по уборке территории	Зам. начальника УМЦ Жеглова Ю.Г., инспектор УМЦ	50	Апрель-Май, Октябрь
70.	Ярмарка вакансий	Отв. за контингент Андреева П.И.	50	Апрель, Ноябрь
71.	Конкурс презентаций "Моя страна" среди иностранных обучающихся подготовительного отделения	Ст. преп. каф. РКИ Юсупова С.Н.	-	Май
72.	Встреча студентов с ветеранами Великой Отечественной войны и труда МИСИ-МГСУ	Зав. каф. Истории и философии Молокова Т.А., ст. преп. каф. ИиФ Ефремова М.Г.	-	Май
73.	Мероприятия, посвященные Дню Победы	Отв. за контингент Андреева П.И., зам. начальника УМЦ Жеглова Ю.Г., зав. каф. Истории и философии Молокова Т.А., кураторы	-	Май
74.	День выпускника ИФО (вручение дипломов)	Зам. директора Медведев А.В., зам. начальника УМЦ, Жеглова Ю.Г., инспектор УМЦ Данилов М.В.	60	Июль
75.	Ознакомление студентов с нормативными документами НИУ МГСУ	Зам. начальника УМЦ Жеглова Ю.Г., инспектор УМЦ Данилов М.В.	60	Сентябрь-Октябрь
76.	День первокурсника, посвящение в студенты ИФО	Зам. начальника УМЦ Жеглова Ю.Г., отв. за контингент Андреева П.И., кураторы	60	Сентябрь-Октябрь

77.	Презентация книги «Воспитание студентов на традициях МИСИ-МГСУ. Моя мисийская семья»	Зав. каф. Истории и философии Молокова Т.А., доцент кафедры Истории и философии Бызова О.М.	100	Сентябрь-Октябрь
78.	Международный Пушкинский молодёжный фестиваль искусств «С веком наравне» (РГУ нефти и газа)	Ст. преп. каф. РКИ Юсупова С.Н.	-	Октябрь

Филиал НИУ МГСУ в г. Мытищи (МФ)

№ п/п	Мероприятия	Ответственный за мероприятие	Кол-во участников	Период проведения
79.	«Марафон добрых дел» Сотрудничество с общественной организацией «Волонтеры Подмосковья»	Грибанова С.В.	20	В течение года
80.	Экологическая акция «Сохраним лес». Сбор макулатуры	Грибанова С.В.	55	В течение года
81.	Студенческие форумы, проекты и встречи	Грибанова С.В.	35	В течение года
82.	Посещение театров и музеев, поездки на различные экскурсии.	Грибанова С.В.	В зависимости и от кол-ва заявок	В течение года
83.	Проведение тематических бесед со студентами об участии в научно-исследовательской деятельности и повышении публикационной активности студентов	Орешин Г.Ю	55	В течение года
84.	Дни открытых дверей	Полехина Г.Ю. Орешин Г.Ю	-	В течение года
85.	Проведение тематических бесед с обучающимися о противодействии коррупции и терроризму	Полехина Г.Е. Орешин Г.Ю.	-	В течение года
86.	Проведение тематических бесед с обучающимися о противопожарной безопасности	Полехина Г.Е.	-	В течение года
87.	Участие в профориентационных выставках НИУ МГСУ («Гостинный двор» и прочие)	Орешин Г.Ю.	-	В течение года
88.	Дежурство в общежитиях в праздничные дни	Полехина Г.Е. Орешин Г.Ю.	-	В течение года
89.	Профориентационная работа в школах	Полехина Г.Е.	-	В течение года

90.	Участие в городских играх команд КВН между ВУЗами и СУЗами, г.о. Мытищи и институтами НИУ МГСУ	Грибанова С.В.	25	В течение года
91.	«Новогодняя встреча студентов» (Дворец молодежи г.о. Мытищи)	Грибанова С.В.	25	Январь
92.	Вечер патриотической песни посв. Дню защитника отечества	Грибанова С.В.	35	Февраль
93.	Мини-футбол	Якубов М.Х.	До 50 чел.	Февраль
94.	Волейбол	Морозов Ю.Н.	До 50 чел.	Февраль
95.	Участие в фестивале студенческого творчества «Студенческая весна» г.о. Мытищи	Грибанова С.В.	25	Март
96.	Стритбол	Григорян Д.А.	До 50 чел	Март
97.	Т.атлетика	Якубов М.Х.	До 50 чел	Март
98.	Гиревой спорт	Якубов М.Х.	До 50 чел	Март
99.	Сил. троеборье	Никишкин В.В.	До 50 чел	Март
100.	Подготовка докладов студентов, посвященных истории Мытищинского филиала	Грибанова С.В. Посвятенко Ю.В.	5	Март
101.	Проведение олимпиад по профильным предметам	Орешин Г.Ю. Полехина Г.Е.	5-10	Апрель
102.	Перетягивание каната	Якубов М.Х.	До 50 чел	Апрель
103.	Организация проведения субботника	Полехина Г.Е.	-	Апрель, Октябрь
104.	Экологическая акция - «Посади свое дерево»	Грибанова С.В.	20	Май
105.	Мероприятие посв. 9 мая: акции «Георгиевская ленточка», «Бессмертный полк», «Песни военных лет». Творческие выступления в г.о. Мытищи	Грибанова С.В.	35	Май
106.	«Урок памяти» в образовательных школах г.о. Мытищи и в НИУ МГСУ	Грибанова С.В.	25	Май
107.	Л/атл эстафета	Якубов М.Х.	До 50 чел	Май
108.	Шахматы	Григорян Д.А.	До 50 чел	Май
109.	Дартс	Никишкин В.В.	До 50 чел	Май
110.	Митинг, посвященный празднованию 76-ой годовщине со Дня Победы в Великой	Грибанова С.В. Орешин Г.Ю. Полехина Г.Е.	20-25	Май

	Отечественной Войне 1941-1945 гг.			
111.	Патриотическая акция «Свеча памяти» посв. началу Великой Отечественной Войны. Митинг и возложение цветов к монументу «Вечный огонь»	Грибанова С.В.	20	Май
112.	День защиты детей в г.о. Мытищи (участие студентов в мастер-классах)	Грибанова С.В.	20	Июнь
113.	Праздничное мероприятие, посвященное Дню молодежи в г.о. Мытищи (творческое выступление студентов)	Грибанова С.В.	25	Июнь
114.	Выпускной – 2021	Полехина Г.Е., Грибанова С.В.	60	Июль
115.	День знаний	Полехина Г.Е., Грибанова С.В.	100	Сентябрь
116.	Участие в празднике «День города» в г.о. Мытищи (творческое выступление студентов)	Грибанова С.В.	25	Сентябрь
117.	Проведение тематических бесед с обучающимися о важности профилактических прививок	Полехина Г.Е. Орешин Г.Ю. Грибанова С.В.	-	Сентябрь, октябрь
118.	Организация работы творческих кружков в студенческом клубе	Грибанова С.В.	50	Сентябрь
119.	Конкурс плакатов «Планета МИСИ-МГСУ»	Грибанова С.В.	20	Сентябрь, Октябрь
120.	Подготовка, проведение конкурса «Уютный интерьер архитектурной среды в условиях ограниченного пространства» (Интерьер в общежитии)	Орешин Г.Ю.	3-10	Сентябрь- Декабрь
121.	Литературно-художественный праздник «Белые журавли» посв. Дню памяти павших во всех локальных войнах России	Грибанова С.В.	20	Октябрь
122.	Беседа со студентами о культуре поведения в общежитии и общественных местах	Полехина Г.Е., Грибанова С.В.	-	Октябрь
123.	«Праздник Первокурсника»	Грибанова С.В.	100-150	Октябрь
124.	Фотоконкурс «Здания оригинальной архитектуры»	Полехина Г.Е. Орешин Г.Ю.	10-15	Октябрь

125.	Студенческая конференция: «Архитектура и культурное наследие городов России посв. Дню народного единства»	Грибанова С.В., Посвятенко Ю.В.	35	Ноябрь
126.	Новогодняя благотворительная акция «Сбор игрушек в детский дом»	Грибанова С.В.	50	Декабрь
127.	Новогодний вечер (развлекательная программа: игры, конкурсы, дискотека)	Грибанова С.В.	50-60	Декабрь

Институт инженерно-экологического строительства и механизации (ИИЭСМ)

№ п/п	Мероприятия	Ответственный за мероприятие	Кол-во участников	Период проведения
128.	Спартакиада НИУ МГСУ среди обучающихся	Харламов Е.В. (каф. МС)	30	В течение года
129.	Рабочая встреча по результатам промежуточной аттестации	Шлычков Д.И. (каф. ВиВ), Харламов Е.В. (каф. МС)	1000	Февраль
130.	Фестиваль, посвященный профессии «Строитель»	Харламов Е.В. (каф. МС), Абросимова И.А. (каф. АиЭ)	30	Март
131.	Творческий конкурс, посвященный юбилею МИСИ-МГСУ «Наши таланты»	Харламов Е.В. (каф. МС), Абросимова И.А. (каф. АиЭ)	30	Март
132.	Праздничный концерт, приуроченный к 100-летию МИСИ-МГСУ	Харламов Е.В. (каф. МС), Абросимова И.А. (каф. АиЭ)	50	Апрель
133.	Встречи с обучающимися, в ходе которых будут проведены беседы, направленные на защиту от терроризма, управление и выявление агрессивного поведения в молодежной среде, обеспечение безопасного поведения в городе	Спирина Е.Л. (каф. НГиГ), Малышева А.А. (каф. ТГВ)	300	Апрель, ноябрь
134.	Рабочая встреча по вопросам подготовки к промежуточной аттестации	Шлычков Д.И. (каф. ВиВ), Харламов Е.В. (каф. МС)	1000	Май
135.	День защиты детей	Харламов Е.В. (каф. МС), Харьков Д.А. (каф. АиЭ)	80	Июнь
136.	Синие дипломы ИИЭСМ	Шлычков Д.И. (каф. ВиВ), Харламов Е.В. (каф. МС)	400	Июль

137.	День знаний	Шлычков Д.И. (каф. ВиВ), Харламов Е.В. (каф. МС)	300	Сентябрь
138.	Встреча с обучающимися, проживающими в общежитиях	Харламов Е.В. (каф. МС)	300	Сентябрь
139.	Посвящение в студенты	Харламов Е.В. (каф. МС), Харьков Д.А. (каф. АиЭ)	400	Октябрь
140.	Спортивный праздник I курса	Харламов Е.В. (каф. МС)	30	Октябрь
141.	Организация для всех студентов-первокурсников экскурсий в Музей МГСУ	Харламов Е.В. (каф. МС)	300	Октябрь-Ноябрь
142.	Встречи со студентами-первокурсниками (беседы антикоррупционной направленности)	Шлычков Д.И. (каф. ВиВ), Харламов Е.В.	300	Декабрь

И.о. Начальника УМИП



И.А.Марченко