

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Целью освоения дисциплины является формирование у обучающегося универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, позволяющих ему осуществлять профессиональную деятельность, решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата, изученных им в результате обучения.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б3.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Обследование зданий и сооружений
2.1.2	Охрана труда в строительстве
2.1.3	Производственная практика, преддипломная практика
2.1.4	Производственная практика, проектная практика
2.1.5	Экономика отрасли
2.1.6	Инвестиционная деятельность в строительстве
2.1.7	Конструкции из дерева и пластмасс
2.1.8	Металлические конструкции
2.1.9	Металловедение и сварочные технологии
2.1.10	Организация строительного производства
2.1.11	Организация, планирование и управление строительством
2.1.12	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений
2.1.13	Сметное дело в строительстве
2.1.14	Усиление конструкций фундаментов
2.1.15	Усиление строительных конструкций
2.1.16	Железобетонные и каменные конструкции
2.1.17	Здания на железнодорожном транспорте
2.1.18	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
2.1.19	Основы водоснабжения и водоотведения
2.1.20	Основы теплогазоснабжения и вентиляция
2.1.21	Проектирование монолитных конструкций
2.1.22	Производственная практика, технологическая практика
2.1.23	Технология возведения зданий и сооружений
2.1.24	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
2.1.25	Элективные курсы по физической культуре и спорту
2.1.26	Архитектура зданий и сооружений
2.1.27	Безопасность жизнедеятельности
2.1.28	Информационные системы в строительной отрасли
2.1.29	Использование вычислительных комплексов в инженерных расчетах
2.1.30	Основания и фундаменты зданий, сооружений
2.1.31	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски
2.1.32	Строительная механика
2.1.33	Технологические процессы в строительстве
2.1.34	Общий курс железных дорог
2.1.35	Основы строительных конструкций
2.1.36	Соппротивление материалов
2.1.37	Средства механизации строительства
2.1.38	Технический рисунок
2.1.39	Учебная практика, изыскательная практика (геодезическая)
2.1.40	Физика среды и окружающих конструкций
2.1.41	Физико-химические методы исследования материалов
2.1.42	Инженерная экология
2.1.43	Информационные технологии
2.1.44	Русский язык и деловые коммуникации
2.1.45	Строительные материалы

2.1.46	Теоретическая механика
2.1.47	Философия
2.1.48	Электротехника и электроснабжение
2.1.49	Инженерная геодезия
2.1.50	Инженерная геодезия
2.1.51	Инженерная и компьютерная графика
2.1.52	Иностранный язык
2.1.53	Математика
2.1.54	Математика
2.1.55	Механика жидкости и газа
2.1.56	Учебная практика, ознакомительная практика (геологическая)
2.1.57	Основы геотехники
2.1.58	Учебная практика, ознакомительная практика (геологическая)
2.1.59	Физика
2.1.60	Физическая культура и спорт
2.1.61	Языковое оформление курсовой и дипломной работы
2.1.62	Инженерная геология
2.1.63	История (история России, всеобщая история)
2.1.64	История религиозной культуры
2.1.65	Социальное взаимодействие в отрасли
2.1.66	Химия
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Обследование зданий и сооружений
2.2.2	Охрана труда в строительстве
2.2.3	Производственная практика, преддипломная практика
2.2.4	Производственная практика, проектная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Индикатор	УК-1.1 Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей.
Индикатор	УК-1.4 Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы.

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Индикатор	УК-2.2 Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий
Индикатор	УК-2.4 Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности
Индикатор	УК-2.5 Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Индикатор	УК-3.1 Восприятие целей и функций команды
Индикатор	УК-3.5 Самопрезентация, составление автобиографии

УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Индикатор	УК-4.2 Ведение делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения.
-----------	---

УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Индикатор	УК-5.9. Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач
-----------	---

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Индикатор	УК-6.5 Выбор приоритетов профессионального роста, выбор направлений и способов совершенствования собственной деятельности.
-----------	--

Индикатор	УК-6.6 Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания.
-----------	---

УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Индикатор	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 безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Индикатор	УК-8.1 Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека.
-----------	---

Индикатор	УК-8.3 Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения.
-----------	--

ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

Индикатор	ОПК-1.4 Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й).
-----------	--

Индикатор	ОПК-1.6 Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа
-----------	--

ОПК-2: Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий

Индикатор	ОПК-2.1 Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности
-----------	---

Индикатор	ОПК-2.4 Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации
-----------	--

ОПК-3: Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Индикатор	ОПК-3.1 Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
-----------	--

Индикатор	ОПК-3.3 Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий по борьбе с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами и явлениями
-----------	--

Индикатор	ОПК-3.4 Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы
-----------	--

Индикатор	ОПК-3.5 Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы
-----------	--

Индикатор	ОПК-3.6 Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения
-----------	---

ОПК-4: Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Индикатор	ОПК-4.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность
-----------	--

	в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности
Индикатор	ОПК-4.2 Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
Индикатор	ОПК-4.4 Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности
Индикатор	ОПК-4.5 Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов

ОПК-5: Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Индикатор	ОПК-5.1 Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей
Индикатор	ОПК-5.2 Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве
Индикатор	ОПК-5.5 Выполнение базовых измерений инженерно-геодезических изысканий для строительства
Индикатор	ОПК-5.6 Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства
Индикатор	ОПК-5.10 Оформление и представление результатов инженерных изысканий

ОПК-6: Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

Индикатор	ОПК-6.1 Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование
Индикатор	ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения
Индикатор	ОПК-6.6 Выполнение графической части проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования

ОПК-8: Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии

Индикатор	ОПК-8.1 Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии
Индикатор	ОПК-8.4 Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса
Индикатор	ОПК-8.5 Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)

ПКР-1: Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

Индикатор	ПКР-1.1. Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.
Индикатор	ПКР-1.4. Определение основных параметров объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения.
Индикатор	ПКР-1.6. Назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.
Индикатор	ПКР-1.7. Корректировка основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.
Индикатор	ПКР-1.8. Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.
Индикатор	ПКР-1.9. Представление и защита результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.

ПКР-2: Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

Индикатор	ПКР-2.1. Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.
Индикатор	ПКР-2.3. Сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения.
Индикатор	ПКР-2.6. Выполнение расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний.
Индикатор	ПКР-2.7. Конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию.

ПКР-3: Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

Индикатор	ПКР-3.2. Выбор организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.
Индикатор	ПКР-3.3. Разработка календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.
Индикатор	ПКР-3.5. Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.
Индикатор	ПКР-3.6. Представление и защита результатов по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.

ПКР-4: Способен проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения

Индикатор	ПКР-4.2. Определение стоимости проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям.
Индикатор	ПКР-4.3. Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.
Индикатор	ПКР-4.4. Составление сметной документации на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.

ПКР-5: Способен проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства

Индикатор	ПКР-5.2. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения.
Индикатор	ПКР-5.3. Оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам.

ПКС-1: Способен применять информационные системы и вычислительные комплексы при проектировании объектов градостроительной деятельности

Индикатор	ПКС-1.2. Построение конечно-элементной модели объектов градостроительной деятельности.
Индикатор	ПКС-1.3. Создание условий нагружения объектов градостроительной деятельности.
Индикатор	ПКС-1.4. Подбор сечений металлических и железобетонных конструкций.
Индикатор	ПКС-1.5. Выполнение расчета на статические (силовые и деформационные) и динамические воздействия.

ПКС-2: Способен подбирать сталь и способы сварки при проектировании металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

Индикатор	ПКС-2.3. Подбор конструкционной стали для проектируемых стальных конструкций, применение сварочных материалов, способов сварки и оборудования при проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
-----------	---

ПКС-3: Способен оценивать техническое состояние, остаточный ресурс и повышение ресурса строительных конструкций объектов промышленного и гражданского строительства

Индикатор	ПКС-3.3. Проведение технико-экономического обоснования по выбору ограждающих конструкций при проектировании объектов промышленного и гражданского строительства.
-----------	--

Индикатор	ПКС-3.5. Назначение рационального способа усиления строительных конструкций в сфере промышленного и гражданского строительства.
Индикатор	ПКС-3.6. Проведение инженерных расчетов усиливающих конструкций при различных силовых воздействиях.

ПКС-4: Способен проводить работы по проектированию и эксплуатации объектов градостроительной деятельности в условиях железнодорожного транспорта

Индикатор	ПКС-4.3. Оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам, регламентирующим деятельность в условиях железнодорожного транспорта.
-----------	---

ПКС-5: Способен использовать рисунки в практике составления композиции и проектировании объектов градостроительной деятельности

Индикатор	ПКС-5.1. Выбор разных видов и способов изображения в практике составления композиции.
Индикатор	ПКС-5.2. Определения приема для графического изображения объекта.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Структуру выпускной квалификационной работы, правила и требования к ее выполнению. Теоретические материалы и нормативную документацию, необходимую для выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.
3.2	Уметь:
3.2.1	Применять при выполнении выпускной квалификационной работы нормативную документацию, имеющиеся теоретические знания и практические навыки, необходимые для ее выполнения.
3.3	Владеть:
3.3.1	По выполнению работ по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; по выполнению расчетного обоснования и конструирования строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; выполнения работ по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; выполнения работ по проектированию и эксплуатации объектов градостроительной деятельности в условиях железнодорожного транспорта; использования рисунков в практике составления композиции и проектировании объектов градостроительной деятельности.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Контактные часы на аттестацию						
1.1	Защита выпускной квалификационной работы /К/	8	15,5	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-10 ПКР-1 ПКР-2 ПКР-3 ПКР-4 ПКР-5 ПКС-1 ПКС-2 ПКС-3 ПКС-4 УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 УК-6 УК-7 УК-8 ПКС-5	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1	0	
	Раздел 2. Самостоятельная работа						

2.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы /Ср/	8	200,5	ОПК-1 ОПК -2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК -5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК -8 ОПК-9 ОПК-10 ПКР-1 ПКР- 2 ПКР-3 ПКР-4 ПКР- 5 ПКС-1 ПКС-2 ПКС -3 ПКС-4 УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 УК-6 УК-7 УК-8 ПКС-5	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1	0	
-----	--	---	-------	---	----------------------------	---	--

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Структура и содержание ФОС

Структура и содержание ФОС приведены в Приложении к РПД.
ФОС включает оценочные средства по следующим системам контроля:
Выпускная квалификационная работа

5.2. Показатели и критерии оценивания компетенций

Критерии формирования оценок по выполнению и защите выпускной квалификационной работы.
"Отлично" - выставляется, если заявленные индикаторы компетенций сформированы в объеме от 80% до 100%; студент показал прочные знания основных положений фактического материала, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи повышенной сложности, свободно использовать справочную литературу, делать обоснованные выводы из результатов анализа конкретных ситуаций; безошибочно ответил на вопросы комиссии.
"Хорошо" - выставляется, если заявленные индикаторы компетенций сформированы в объеме от 60% до 80%; обучающийся показал прочные знания основных положений фактического материала, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты анализа конкретных ситуаций; на вопросы комиссии ответил с небольшими неточностями.
"Удовлетворительно" - выставляется, если заявленные индикаторы компетенций сформированы в объеме от 40% до 60%; обучающийся показал знание основных положений фактического материала, умение получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой, знакомство с рекомендованной справочной литературой; в ответах на вопросы комиссии допустил ошибки.
"Неудовлетворительно" - выставляется, если заявленные индикаторы компетенций сформированы менее чем на 40%; при ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений фактического материала, неумение с помощью преподавателя выполнить расчеты из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины.

5.3. Типовые контрольные задания для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Примерный список тем для выпускной квалификационной работы

1. Проект гражданского здания из древесины
2. Проект на строительство 5 этажной каркасно-монолитной с разрезными каменными стенами блок-секции жилого дома
3. Проект по монтажу системы отопления двухэтажного коттеджа
4. Проект строительства подземного паркинга на ... машиномест
5. Проект промышленного одноэтажного здания
6. Проект строительства многоэтажного гаражного комплекса
7. Проект строительства односекционного пятиэтажного пятнадцатиквартирного жилого дома
8. Проект торгово-офисного здания в городе ...
9. Проект строительства железнодорожного вокзала
10. Проект строительства вагонного депо
11. Проектирование железобетонных конструкций с неполным каркасом и сборно-монолитными перекрытиями
12. Проектирование жилого дома со встроенным магазином
13. Проектирование здания детского сада на ... мест
14. Проектирование здания спортивной школы
15. Проектирование многоэтажного кирпичного административного здания
16. Проектирование реконструкции здания

17. Проектирование строительства завода цинкования мелкогабаритных конструкций
18. Проектирование здания завода ЖБИ
19. Проектирование трехкомнатного жилого дома
20. Проектирование физкультурно-оздоровительного комплекса
21. Проектирование фундаментов крупноблочной ...-этажной школы на ... учащихся
22. Проектирование четырехэтажной гостиницы в г. ...
23. Разработка ...-этажного оздоровительного комплекса ... в ...
24. Проект строительства локомотивного депо
25. Проект строительства здания ПМС
26. Проект строительства ледовой арены

5.4. Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Описание процедуры оценивания «Выпускная квалификационная работа».
Оценивание производится государственной аттестационной комиссией. Обучающийся допускается к защите ВКР при выполнении следующих условий:

- работа выполнена в полном объеме, в работе имеются все основные разделы;
- работа выполнена без ошибок;
- работа соответствует требованиям по оформлению выпускных квалификационных работ и прошла проверку на нормоконтроль;
- работа подписана дипломным руководителем, консультантами по разделам и внешним рецензентом;
- у обучающегося на момент защиты сданы все экзамены и зачеты, а также выполнены и зачтены все отчеты по преддипломной и научной практике.

Оценка выставляется комиссией в соответствии с пунктом 5.2.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Кол-во	Издательство, год
Л1.1	Воронцов Г. А.	Труд студента: ступени успеха на пути к диплому: учебное пособие для вузов	3 2-е изд., перераб. и доп.	Москва: ИНФРА-М, 2016

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Кол-во	Издательство, год
Л2.1	Сеськин И. Е., Баранов А. С., Поздняков Ю. И.	Методические указания к выполнению научно-исследовательских работ: для обуч. по спец. 23.05.06 Стр-во ж. д., мостов и трансп. тоннелей, специализ. Мосты очн. и заоч. форм обуч.	1 Электронное издание	Самара: СамГУПС, 2019

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Кол-во	Издательство, год
Л3.1	Доладов Ю. И., Назаренко П. П.	Методические указания по выполнению и оформлению дипломных проектов: для студ. спец. 270201 "Мосты и транспортные тоннели" очн. и заоч. форм обуч.	1 Электронное издание	Самара: СамГУПС, 2010
Л3.2	Сеськин И. Е., Баранов А. С., Поздняков Ю. А.	Методические указания к преддипломной практике: для обуч. по спец. 23.05.06 Стр-во ж. д., мостов и трансп. тоннелей, специализ. Мосты очн. и заоч. форм обуч.	1 Электронное издание	Самара: СамГУПС, 2019

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации http://docs.cntd.ru/search
----	---

6.3 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Текстовый редактор Microsoft Office Word
6.3.1.2	Графический редактор Autodesk AutoCad
6.3.1.3	Система автоматизированного проектирования Midas Civil 2016

6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.3.2.1	Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации "Техэксперт".
6.3.2.2	Консультант плюс.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Для подготовки к процедуре защиты используется читальный зал первого корпуса СамГУПС, в котором обеспечен доступ в телекоммуникационную сеть Интернет, и есть возможность использования необходимых книг из библиотеки.
7.2	Для проведения защиты выпускной квалификационной работы предназначена аудитория 2102 на 30 посадочных мест (или другая, по согласованию с учебным отделом); экран и видеопроектор Benq для просмотра презентаций, видеочамера IP D-LINK DCS-933L для прямой трансляции процесса защиты.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Для выполнения ВКР каждому обучающемуся назначается тема ВКР и дипломный руководитель. При выполнении ВКР необходимо пользоваться рекомендуемой литературой и электронными источниками, а также прислушиваться к замечаниям дипломного руководителя. Руководитель контролирует процесс выполнения ВКР периодически встречаясь со студентом. На завершающем этапе выполнения ВКР обучающиеся обязаны подготовить доклад и презентационные материалы для представления ВКР на защите в ГЭК. Выпускающая кафедра организует предварительную защиту ВКР до установленного в соответствии с календарным учебным графиком сроком защиты ВКР. Срок предварительной защиты и график предварительной защиты ВКР размещаются на информационном стенде выпускающей кафедры.

Обучающийся в срок, установленный выпускающей кафедрой, представляет руководителю ВКР законченную работу в электронном виде для проведения экспертизы на отсутствие неправомерных заимствований и определения общего объема заимствований. Обучающийся несет ответственность за соответствие содержания ВКР в электронном виде содержанию ВКР, представленной впоследствии для защиты на ГЭК.

К предварительной защите допускаются обучающиеся, ВКР которых прошли в установленном порядке проверку на наличие заимствований из общедоступных сетевых источников и электронной базы данных ВКР СамГУПС.

Руководитель оформляет отзыв и рекомендует (не рекомендует) ВКР к защите. Законченная ВКР на бумажном носителе с визами руководителя и консультантов (при их наличии) представляется на нормоконтроль. Заведующий кафедрой на основании рассмотрения ВКР и отзыва на работу руководителя ВКР принимает решение о допуске работы к защите, делая об этом соответствующую запись на титульном листе.

В случае, если руководитель не рекомендует и (или) заведующий кафедрой не считает возможным допускать студента к защите ВКР, этот вопрос рассматривается на заседании кафедры с участием руководителя. Протокол заседания кафедры представляется через деканат факультета на утверждение проректору по учебной работе.

После принятия решения о допуске ВКР к защите выпускник передает секретарю ГЭК оформленную ВКР с прилагаемыми отзывами на бумажном носителе и электронные копии.

Защита ВКР производится на заседании Государственной экзаменационной комиссии в установленное время. На защиту могут быть приглашены научный руководитель, консультант.

Для защиты студент готовит выступление и иллюстрационный материал в виде компьютерной презентации и комплектов материалов на листах формата А4.