

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пекаревский Борис Владимирович
Должность: Проректор по учебной и методической работе
Дата подписания: 05.10.2023 17:04:05
Уникальный программный ключ:
3b89716a1076b80b2c167df0f27c09d01782ba84



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
и методической работе
_____ Б.В.Пекаревский
« 28 » июня 2021 г.

Рабочая программа дисциплины
ОХРАНА ТРУДА ПРИ РАЗРАБОТКЕ НОРМАТИВНОЙ И ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ

Направление подготовки

20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность программы магистратуры

Охрана труда

Квалификация

Магистр

Форма обучения

Очная

Факультет **инженерно-технологический**

Кафедра **инженерной защиты окружающей среды**

Санкт-Петербург

2021

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Должность разработчика	Подпись	Ученое звание, фамилия, инициалы
Заведующий кафедрой		Профессор Г.К.Ивахнюк

Рабочая программа дисциплины «Охрана труда при разработке нормативной и проектной документации» обсуждена на заседании кафедры инженерной защиты окружающей среды протокол от «21» 06 2021 № 16

Заведующий кафедрой

Г.К. Ивахнюк

Одобрено учебно-методической комиссией инженерно-технологического факультета протокол от «24» 06 2021 № 9

Председатель

А.П. Сусла

СОГЛАСОВАНО

Руководитель направления подготовки «Техносферная безопасность»		Т.В. Украинцева
Директор библиотеки		Т.Н. Старостенко
Начальник методического отдела учебно-методического управления		Т.И. Богданова
Начальник учебно-методического управления		С.Н. Денисенко

СОДЕРЖАНИЕ

Оглавление

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	4
2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	6
3. Объем дисциплины.....	6
4. Содержание дисциплины.....	7
4.1. Разделы дисциплины и виды занятий.....	7
4.2. Занятия лекционного типа.....	8
4.3. Занятия семинарского типа.....	11
4.3.1. Семинары, практические занятия.....	11
4.3.2. Лабораторные работы - нет.....	17
4.4. Самостоятельная работа обучающихся.....	17
4.5 Примеры вопросов для контролируемой работы студентов:.....	18
5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.....	18
6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.....	18
7. Перечень учебных изданий, необходимых для освоения дисциплины.....	19
8. Перечень электронных образовательных ресурсов, необходимых для освоения дисциплины.....	20
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.....	20
10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.....	21
10.1. Информационные технологии.....	21
10.2. Программное обеспечение.....	21
10.3. Базы данных и информационные справочные системы.....	21
11. Материально-техническое обеспечение освоения дисциплины в ходе реализации образовательной программы.....	21
12. Особенности освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья.....	21

Приложения: 1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате освоения образовательной программы магистратуры обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения (дескрипторы)
<p>ПК-2 Способность разрабатывать нормативные документы и проводить обучение по охране труда</p>	<p>ПК-22 Разработка проектов локальных нормативных актов, обеспечивающих безопасные условия труда.</p>	<p>Знать: Назначение инструкций по охране труда, основные задачи составные части проектной документации по охране труда (ЗН-1) Уметь: Учитывать требования ОТ и ПБ при разработке проектной документации, учитывать требования государственных ОТ при разработке ИОТ на предприятии (У-1); Владеть: навыками разработки ИОТ (Н-1).</p>
	<p>ПК-23 Использование профессиональной нормативной и проектной документации</p>	<p>Знать: Состав и содержание основных проектных решений по безопасности труда (ЗН-2) Уметь: Обеспечивать проектную разработку защиты работников от воздействия вредных производственных факторов (У-2) Владеть: Правилами написания и разработки проектной документации (Н-2)</p>
	<p>ПК-24 Участие в разработке проекта организации строительства и составление технологических решений инженерных сооружений с соблюдением правил охраны труда</p>	<p>Знать: Основные положения по охране труда, техники безопасности при проектировании инженерных сооружений Уметь: Организовывать работы по обеспечению охраны труда и техники безопасности на производственной территории и рабочих местах Владеть: Навыками разработки проектной документации с учетом требований охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения (дескрипторы)
	<p>ПК-25 Применение нормативно правовых актов в сфере охраны труда</p>	<p>Знать: Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы ответственности за нарушение трудового законодательства, порядок их применения</p> <p>Уметь: Составлять правовые документы по вопросам ответственности в трудовом праве</p> <p>Владеть: Навыками сбора, систематизации и анализа информации о правонарушениях в сфере охраны труда</p>
	<p>ПК-26 Выявление, документирование, пресечение преступлений и административных правонарушений</p>	<p>Знать: Способы выявления и пресечения правонарушений и преступлений на производстве</p> <p>Уметь: Донести до работников возможные последствия нарушений правил и инструкций по охране труда</p> <p>Владеть: Навыками составления правовых документов по вопросам ответственности в сфере охраны труда</p>
	<p>ПК-27 Участие в разработке нормативно-правовых актов</p>	<p>Знать: основное содержание действующего трудового законодательства о порядке и условиях заключения, изменения и прекращения трудового договора</p> <p>Уметь: применять нормы трудового права в процессе осуществления своей деятельности</p> <p>Владеть: Навыками обеспечения эффективной защиты законных прав и интересов работников и работодателей</p>

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)», является дисциплиной по выбору (Б1.В.ДВ.02.01) и изучается на 2 курсе в 3 семестре.

В методическом плане дисциплина опирается на элементы компетенций, сформированные при изучении дисциплин «Основы охраны труда» и «Обеспечение требований охраны труда». Полученные в процессе изучения дисциплины «Охрана труда при разработке нормативной и проектной документации» знания, умения и навыки могут быть использованы при прохождении производственной практики, а также при выполнении выпускной квалификационной работы

3. Объем дисциплины.

Вид учебной работы	Всего, ЗЕ/академ. часов
Общая трудоемкость дисциплины (зачетных единиц/ академических часов)	6/216
Контактная работа с преподавателем:	95
занятия лекционного типа	38
занятия семинарского типа, в т.ч.	57
семинары, практические занятия (в том числе практическая подготовка)	57 (16)
лабораторные работы (в том числе практическая подготовка)	-
курсовое проектирование (КР или КП)	-
КСР	-
другие виды контактной работы	-
Самостоятельная работа	94
Форма текущего контроля (Кр, реферат, РГР, эссе)	устные опросы
Форма промежуточной аттестации (КР, КП, зачет, экзамен)	Экзамен (27)

4. Содержание дисциплины.

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Занятия лекционного типа, академ. часы	Занятия семинарского типа, академ. часы		Самостоятельная работа, академ. часы	Формируемые компетенции	Формируемые индикаторы
			Семинары и/или практические занятия	Лабораторные работы			
1.	Понятие охраны труда.	2	10	0	14	ПК-2	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7
2.	Нормативная документация. Инструкции по охране труда	20	22	0	40	ПК-2	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7
3.	Проектная документация.	16	25	0	40	ПК-2	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7

4.2. Занятия лекционного типа.

№ раздела дисциплины	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы	Инновационная форма
1	Понятие охраны труда. Определение трудовых отношений работника и работодателя.	2	Лекция-визуализация (ЛВ)
2	Нормативная документация. Конституция РФ. ТК РФ. Федеральные законы. «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве профессиональных заболеваний» (N 125-ФЗ от 24.07.1998) «О специальной оценке условий труда» (№ 426-ФЗ от 28.12.2013) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (№ 116-ФЗ от 21.07.1997) «Об основах обязательного социального страхования» (№ 165-ФЗ от 9.06.1999) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (№ 52-ФЗ от 12.03.1999) Подзаконные акты.	2	ЛВ
2	Разработка инструкций по охране труда. Назначение инструкций. Порядок разработки и утверждения. Содержание инструкций. Структура инструкций. Срок действия инструкций. Порядок пересмотра инструкций. Разработка инструкций для вводимых в действие новых производств.	4	ЛВ
2	Обязанности работодателя по обеспечению обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.	2	ЛВ
2	Обязанности работников по прохождению обучения безопасным методам и приемам выполнения работ по охране труда, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.	2	ЛВ
2	Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда рабочих.	2	ЛВ
2	Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда руководителей и специалистов.	2	ЛВ
2	Периодический медосмотр. Порядок и сроки оформления, перечень обследований.	2	ЛВ

№ раздела дисциплины	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы	Инновационная форма
2	Режим труда и отдыха. Охрана и условия труда работников в соответствии с ГОСТ. Обеспечение работников соответствующих профессий специальными одеждой, обувью и другими СИЗ (по действующим нормам), а также обеспечение надлежащего лечебно-профилактического обслуживания работающих. Санитарно-гигиенические условия.	2	ЛВ
2	Обеспечение безопасных условий труда на рабочих местах беременных женщин, инвалидов, подростков. Продолжительность рабочего времени. Сверхурочная работа. Общие гигиенические требования к применению труда. Гигиенические требования к производствам и рабочим местам. Требования к санитарно-бытовым помещениям.	2	ЛВ
3	Обеспечение требований безопасности на стадии проектирования объектов. Порядок учета требований безопасности в проектной документации. Требование безопасности к проектам оборудования, зданий, сооружений, объектов экономики. Нормативно-технические документы, устанавливающие требования безопасности к производственному оборудованию. ГОСТ 12.2.003. Содержание общих требований безопасности к производственному оборудованию. Нормативные документы, устанавливающие эргономические требования к производственному оборудованию. Содержание эргономических требований к производственному оборудованию и рабочим местам. ГОСТ 12.3.002.ССБТ. Количество рабочих мест и численность рабочих. Организация и оснащение рабочих мест. Обслуживание рабочих мест.	4	ЛВ

№ раздела дисциплины	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы	Инновационная форма
3	<p>Основные задачи и составные части проектной документации по ОТ. Порядок разработки мероприятий по охране труда до начала производства строительно-монтажных работ. Проект организации строительства (ПОС). Руководство по учету техники безопасности и производственной санитарии в проектах производства работ. Вопросы, подлежащие разработке в проектной документации: общеплощадочные, технологические и специальные. выбор системы освещения строительной площадки, проходов и рабочих мест; обозначение и ограждения опасных зон, обеспечение безопасности условий труда в непосредственной близости от действующих линий электропередач, организация санитарно-гигиенического обслуживания рабочих. Разработка инженерных решений по безопасному выполнению строительно-монтажных работ и операций; выбор рациональных устройств и приспособлений для монтажа всех видов конструктивных элементов и обеспечение безопасной эксплуатации монтажных кранов и других механизмов; разработка мероприятий, исключающих поражение электрическим током. Мероприятия, которые обуславливаются особенностями географических и метеорологических условий производства работ. Разработка специальных мер по обеспечению безопасности ведения работ.</p>	4	ЛВ
3	<p>Вопросы охраны труда в проектах производства работ. Технические решения по обеспечению безопасности производства работ. Создание условий безопасности и безвредности выполнения строительно-монтажных работ в целом. Выбор безопасных способов выполнения каждой операции и технологического процесса на отдельных рабочих местах. Производство работ в холодное время года и в темное время суток.</p>	2	ЛВ
3	<p>Технологические карты, определяющие очередность технологических процессов и операций, приемы и способы выполнения работ, место рабочего и обеспечение его средствами индивидуальной защиты, которые дают возможность устранить источники возможного травматизма и профзаболеваний. Строение технологических карт.</p>	2	ЛВ

№ раздела дисциплины	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы	Инновационная форма
3	Вопросы охраны труда в календарных планах и сетевых графиках. Понятия календарного плана и сетевого графика.	2	ЛВ
3	Охрана труда при проектировании строительного генерального плана. Обязательные мероприятия при разработке стройгенплана. Организация безопасности труда на строительной площадке. Особенность монтажных работ. Причины травматизма. Безопасная организация монтажного участка. Обеспечение прочности и устойчивости при монтаже строительных конструкций. Средства защиты для безопасного подъема рабочих на высоту. Организация безопасных условий труда на рабочих местах. Требования безопасности, предъявляемые конструкциям строительных машин. Основные требования безопасности установке строительных машин. Устройства безопасности при эксплуатации основных грузоподъемных машин. Основные требования безопасности эксплуатации строительных машин.	2	ЛВ

4.3. Занятия семинарского типа.

4.3.1. Семинары, практические занятия.

№ раздела дисциплины	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы		Инновационная форма
		всего	в том числе на практическую подготовку*	
1	Понятие охраны труда. Определение трудовых отношений работника и работодателя.	2		Регламентированная дискуссия Тест-контроль
1	Применение нормативно-правовых актов: Гражданского кодекса РФ, Уголовного кодекса РФ, Кодекса РФ об административных правонарушениях - и выделение в них требований для внесения в локальные нормативные документы по охране труда и безопасности производства	4		Регламентированная дискуссия

№ раздела дисциплины	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы		Инновационная форма
		всего	в том числе на практическую подготовку*	
1	Применение Трудового кодекса РФ и выделение в нем требований о трудовых отношениях между работником и работодателем для включения в локальные нормативные документы организации по охране труда. (в виде практической подготовки)	2	1	Регламентированная дискуссия
1	Составление таблиц по видам ответственности за правонарушения. Изучить виды ответственности, предусмотренные за нарушение требований трудового права, охраны труда и промышленной безопасности, Федеральные законы, устанавливающие ответственность (в виде практической подготовки).	2	1	Регламентированная дискуссия
2	Разработка инструкций по охране труда и технике безопасности. Ознакомиться с нормативной документацией, регламентирующей порядок разработки инструкций по охране труда. Изучить порядок оформления инструкций по охране труда. Ознакомиться с методикой составления инструкций по охране труда (в виде практической подготовки).	6	4	Регламентированная дискуссия

№ раздела дисциплины	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы		Инновационная форма
		всего	в том числе на практическую подготовку*	
2	Изучить виды инструктажей и порядок их проведения. Зарисовать и заполнить карточку учёта вводного инструктажа по технике безопасности. Зарисовать и заполнить «шапки» таблиц журнала «Регистрации инструктажа по технике безопасности». Зарисовать и заполнить карточку наряда – допуска. Научиться определять показатели травматизма (в виде практической подготовки).	6	4	Регламентированная дискуссия
2	Ознакомиться с нормативной документацией регламентирующей порядок контроля за состоянием охраны труда на рабочем месте. Ознакомиться с основными видами контроля и надзора за состоянием охраны труда. Определить порядок проведения трехступенчатого контроля в структурных подразделениях (в виде практической подготовки).	6	4	Регламентированная дискуссия
2	Изучение нормативов по режиму труда и отдыха на примере студентов.	4		Регламентированная дискуссия
3	Основные задачи и составные части проектной документации по ОТ. Порядок разработки мероприятий по охране труда до начала производства строительно-монтажных работ. Проект организации строительства (ПОС). Руководство по учету техники безопасности и производственной санитарии в проектах производства работ (в виде практической подготовки).	4	2	Регламентированная дискуссия

№ раздела дисциплины	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы		Инновационная форма
		всего	в том числе на практическую подготовку*	
3	Вопросы, подлежащие разработке в проектной документации: общеплощадочные, технологические и специальные. выбор системы освещения строительной площадки, проходов и рабочих мест; обозначение и ограждения опасных зон, обеспечение безопасности условий труда в непосредственной близости от действующих линий электропередач, организация санитарно-гигиенического обслуживания рабочих.	4		Регламентированная дискуссия
3	Разработка инженерных решений по безопасному выполнению строительно-монтажных работ и операций; выбор рациональных устройств и приспособлений для монтажа всех видов конструктивных элементов и обеспечение безопасной эксплуатации монтажных кранов и других механизмов; разработка мероприятий, исключающих поражение электрическим током. Мероприятия, которые обуславливаются особенностями географических и метеорологических условий производства работ. Разработка специальных мер по обеспечению безопасности ведения работ.	4		Регламентированная дискуссия
3	Требование безопасности к проектам оборудования, зданий, сооружений, объектов экономики. Нормативно-технические документы, устанавливающие требования безопасности к производственному оборудованию.	1		Регламентированная дискуссия

№ раздела дисциплины	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы		Инновационная форма
		всего	в том числе на практическую подготовку*	
3	Безопасная технологическая последовательность операций и организацию рабочих мест, а также перечень всех необходимых приспособлений для безопасного производства работ (подмости, лестницы и др.); Решения, обеспечивающие правильную и безопасную организацию технологических процессов; методы безопасной работы монтажников при установке крупных элементов; расположения и зоны действия выбранных машин, с которыми предстоит работать монтажникам; способы складирования панелей, колонн, балок, ферм и других элементов; расчет расчалок и якорей; способы строповки; способы усиления конструкций для восприятия монтажных нагрузок; методы временного закрепления конструктивных элементов, если они не предусмотрены в чертежах элементов; чертежи или списки типовых чертежей, приспособлений и устройств по технике безопасности.	6		Регламентированная дискуссия

№ раздела дисциплины	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы		Инновационная форма
		всего	в том числе на практическую подготовку*	
2, 3	<p>Обобщение, систематизация, углубление и закрепление полученных теоретических знаний по тематике обучения безопасным методам и приемам работ, инструктаж по охране труда.</p> <p>Ознакомление студентов с нормативными актами Российской Федерации по данной тематике с использованием их самостоятельной работы и рекомендованных сайтов в Интернете.</p> <p>Составление отчета с ответами на контрольные вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Как организуют обучение сотрудников по охране труда? 2. Перечислить виды инструктажей по ОТ. 3. Когда и как проводится вводный инструктаж по охране труда, как он оформляется и кто отвечает за его проведение? 4. Когда и как проводят первичный инструктаж на рабочем месте по охране труда, как его оформляют и кто отвечает за его проведение? 	6		Подготовка письменных аналитических работ

№ раздела дисциплины	Наименование темы и краткое содержание занятия	Объем, акад. часы		Инновационная форма
		всего	в том числе на практическую подготовку*	
	<p>5. Когда и как проводят повторный инструктаж по охране труда, как его оформляют и кто отвечает за его проведение?</p> <p>6. Когда и как проводят внеплановый инструктаж по охране труда, как его оформляют и кто отвечает за его проведение?</p> <p>7. Когда и как проводят целевой инструктаж по охране труда, как его оформляют и кто отвечает за его проведение?</p> <p>8. Что необходимо иметь для правильного проведения и оформления инструктажей по охране труда?</p> <p>9. Что такое наряд-допуск, когда и кому его выдают?</p>			

4.3.2. Лабораторные работы - нет

4.4. Самостоятельная работа обучающихся.

№ раздела дисциплины	Перечень вопросов для самостоятельного изучения	Объем, акад. часы	Форма контроля
1	Понятие охраны труда. Самостоятельное изучение ФЗ. Составление терминологического словаря.	14	Проверка терминологического словаря.
2	Нормативная документация. Изучение СНиП.	20	Устный опрос Тест-контроль
2	Разработка инструкций по охране труда. Изучение нормативов для составления ИОТ.	20	Устный опрос
3	Проектная документация. Разработка проектной документации с учетом требований охраны и техники безопасности на строительной площадке.	20	Устный опрос
3	Научные и практические проблемы разработки решений по обеспечению инженерной безопасности и других разделов ПД.	20	Устный опрос

4.5 Примеры вопросов для контролируемой работы студентов:

Вопрос: Обязан ли работодатель не допускать к работе работника, не прошедшего в установленном порядке обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда?

-Да

-Нет

-Да, но данная обязанность закреплена только за работодателями -индивидуальными предпринимателями

Вопрос: Какие документы из перечисленных не входят в систему нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда?

-Строительные нормы и правила

-Стандарты безопасности труда

-Правила по охране труда

-Типовые инструкции по охране труда

-Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы

Вопрос: Каким органом власти издаются акты, содержащие требования охраны труда?

-Президентом РФ

-Правительством РФ

-Министерством труда и социальной защиты РФ

-Федеральной инспекцией труда

Вопрос: От чего зависит частота проведения периодических медицинских осмотров?

-Только от типа вредных и (или) опасных производственных факторов, воздействующих на работника

-Только от вида выполняемых работ

-Только от возраста работника

-От всего перечисленного

Вопрос: Для какой из перечисленных категорий работников работодатель не обязан организовывать обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте?

-Допускаемым к работам на высоте впервые

-Переводимым с других работ

-Выходящим из очередного отпуска

-Имеющим перерыв в работе на высоте более одного года

5.Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы по дисциплине, включая перечень тем самостоятельной работы, формы текущего контроля по дисциплине и требования к их выполнению размещены в электронной информационно-образовательной среде СПбГТИ(ТУ) на сайте:

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена.

Экзамен предусматривает выборочную проверку освоения предусмотренных элементов компетенций и комплектуются теоретическими вопросами (для проверки знаний).

При сдаче экзамена студент получает три вопроса из перечня вопросов, время подготовки студента к устному ответу - до 45 мин.

Пример варианта вопросов на экзамене:

Вариант № 1

1. Виды инструктажей. Вводный инструктаж. Кто должен проходить инструктаж на рабочем месте. Кто проходит первичный инструктаж на рабочем месте.
2. Состав и содержание основных проектных решений по безопасности труда в организационно-технологической документации в строительстве.
3. Нормативные документы, устанавливающие эргономические требования к производственному оборудованию.

Фонд оценочных средств по дисциплине представлен в Приложении № 1

Результаты освоения дисциплины считаются достигнутыми, если для всех элементов компетенций достигнут пороговый уровень освоения компетенции на данном этапе – оценка «удовлетворительно».

7. Перечень учебных изданий, необходимых для освоения дисциплины

а) печатные издания:

1. Безопасность жизнедеятельности : Учебник для вузов / С. В. Белов, В. А. Девисилов, А. В. Ильницкая [и др.]; под общ. ред. С. В. Белова. - 8-е изд., стер. - Москва : Высшая школа, 2009. - 616 с. - ISBN 978-5-06-006176-5
2. Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности : Учебник для вузов по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" для всех направлений и спец. / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак; под ред. О. Н. Русака. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2012. - 671 с. - ISBN 978-5-8114-0284-7
3. Каминский, С. Л. Средства индивидуальной защиты в охране труда / С. Л. Каминский. – Санкт-Петербург. : Проспект Науки, 2010. - 303 с. - ISBN 978-5-903090-48-8
4. Костюк, Л. В. Организация и нормирование труда : учебное пособие / Л. В. Костюк ; СПбГТИ(ТУ). Кафедра управления персоналом и рекламы. – Санкт-Петербург : [б. и.], 2018. - 181 с.
5. Костюк, Л. В. Управление безопасностью труда : Учебное пособие / Л. В. Костюк, А. С. Мазур, С. В. Савонин ; Министерство образования СПбГТИ(ТУ). Кафедра химической энергетики, Кафедра управления персоналом и рекламы. – Санкт-Петербург. : СПбГТИ(ТУ), 2010. - 163 с.
6. Куликов, О. Н. Безопасность жизнедеятельности в строительстве : учебник для вузов по направлению "Строительство" (квалификация "бакалавр") / О. Н. Куликов, Е. И. Ролин. - 2-е изд., - Москва : Академия, 2014. - 416 с. - ISBN 978-5-4468-0573-0
7. Масленникова, И. С. Безопасность жизнедеятельности : учебник для вузов по спец. 080502 "Экономика и управление на предприятии", направлениям подготовки 080200 "Менеджмент", 080100 "Экономика" и 280401 "Природообустройство и водопользование" / И. С. Масленникова, О. Н. Еронько. - 4-е изд., - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 303 с. - ISBN 978-5-16-006581-6
8. Система стандартов безопасности труда. Инструкция по охране труда. Порядок разработки, согласования, утверждения и отмены. Состав и содержание : СТП СПбГТИ(ТУ) 034-2005 / СПбГТИ(ТУ). - Взамен СТП ЛТИ 034-86 ; Введ. с 01.07.2005. – Санкт-Петербург. : [б. и.], 2005. - 15 с. - (Стандарт предприятия) (Комплексная система управления качеством деятельности вуза).

б) электронные учебные издания:

1. Охрана труда. Практические интерактивные занятия : Учебное пособие / Под редакцией Г. К. Ивахнюка. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2020. - 280 с. - ISBN 978-5-8114-5876-9 : // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 07.09.2020). - Режим доступа: по подписке.

8. Перечень электронных образовательных ресурсов, необходимых для освоения дисциплины.

1. Учебный план, РПД и учебно-методические материалы:
<http://media.technolog.edu.ru>;

2. Электронная библиотека СПбГТИ(ТУ) (на базе ЭБС «БиблиоТех») Принадлежность – собственная СПбГТИ(ТУ). Договор на передачу права (простой неисключительной лицензии) на использования результата интеллектуальной деятельности ООО «БиблиоТех» ГК№0372100046511000114_135922 от 30.08.2011

Адрес сайта – <http://bibl.tti-gti.ru/>

Интернет-ресурсы: проводить поиск в различных системах, таких как www.yandex.ru, www.google.ru, www.rambler.ru, www.yahoo.ru и использовать материалы сайтов, рекомендованных преподавателем на лекционных занятиях.

С компьютеров института открыт доступ к:

www.elibrary.ru - eLIBRARY - научная электронная библиотека периодических изданий;

<http://e.lanbook.com> - Электронно-библиотечная система издательства «Лань», коллекции «Химия» (книги издательств «Лань», «Бином», «НОТ»), «Нанотехнологии» (книги издательства «Бином. Лаборатория знаний»);

www.consultant.ru - КонсультантПлюс - база законодательных документов по РФ и Санкт-Петербургу;

<https://technolog.bibliotech.ru/> - «Электронный читальный зал – БиблиоТех»

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

Все виды занятий по дисциплине «Охрана труда при разработке нормативной и проектной документации» проводятся в соответствии с требованиями следующих СТП:

СТП СПбГТИ 040-02. КС УКДВ. Виды учебных занятий. Лекция. Общие требования;

СТО СПбГТИ 018-2014. КС УКДВ. Виды учебных занятий. Семинары и практические занятия. Общие требования к организации и проведению.

СТП СПбГТИ 048-2009. КС УКДВ. Виды учебных занятий. Самостоятельная планируемая работа студентов. Общие требования к организации и проведению.

Планирование времени, необходимого на изучение данной дисциплины, лучше всего осуществлять на весь семестр, предусматривая при этом регулярное повторение пройденного материала.

Основными условиями правильной организации учебного процесса для студентов является:

плановость в организации учебной работы;

серьезное отношение к изучению материала;

постоянный самоконтроль.

На занятия студент должен приходить, имея знания по уже изученному материалу.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.

10.1. Информационные технологии.

В учебном процессе по данной дисциплине предусмотрено использование информационных технологий:

- чтение лекций с использованием слайд-презентаций;
- взаимодействие с обучающимися посредством ЭИОС.

10.2. Программное обеспечение.

Для проведения занятий имеются персональные компьютеры с программным обеспечением:

- Windows,
- OpenOffice.
- Microsoft Office;

10.3. Базы данных и информационные справочные системы.

Справочно-поисковая система «Консультант-Плюс»

11. Материально-техническое обеспечение освоения дисциплины в ходе реализации образовательной программы.

Для ведения лекционных и практических занятий используется аудитория, оборудованная средствами оргтехники, на 25 посадочных мест.

Для проведения практических занятий используется компьютерный класс, оборудованный персональными компьютерами, объединенными в сеть.

Для потоковых лекционных занятий (свыше 100 человек) используется платформа ZOOM.

12. Особенности освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями учебные процесс осуществляется в соответствии с Положением об организации учебного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья СПбГТИ(ТУ), утвержденным ректором 28.08.2014.

**Фонд оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации по
дисциплине «Охрана труда при разработке нормативной и проектной
документации»**

1. Перечень компетенций и этапов их формирования.

Индекс компетенции	Содержание	Этап формирования
ПК-2	Способность разрабатывать нормативные документы и проводить обучение по охране труда	промежуточный

1. Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования, шкала оценивания

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Показатели сформированности (дескрипторы)	Критерий оценивания	Уровни сформированности (описание выраженности дескрипторов)		
			«удовлетворительно» (пороговый)	«хорошо» (средний)	«отлично» (высокий)
ПК-22 Разработка проектов локальных нормативных актов, обеспечивающих безопасные условия труда.	Называет назначение инструкций по охране труда, основные задачи, составные части проектной документации по охране труда (ЗН-1);	Правильные ответы на вопросы №1-20 к экзамену	Называет основные задачи, составные части проектной документации по охране труда, путается в назначении инструкций по охране труда	Называет назначение инструкций по охране труда, основные задачи, составные части проектной документации по охране труда с небольшими подсказками преподавателя	Уверенно называет назначение инструкций по охране труда, основные задачи, составные части проектной документации по охране труда, отвечает на дополнительные вопросы
	Учитывает требования ОТ и ПБ при разработке проектной документации, учитывать государственные требования ОТ при разработке ИОТ на предприятии (У-1);		Допускает грубые ошибки при разработке проектной документации в части учета требований ОТ и ПБ, слабо учитывает государственные требования ОТ при разработке ИОТ	Допускает небольшие ошибки при разработке проектной документации в части учета требований ОТ и ПБ, учитывает требования ОТ при разработке ИОТ	В полной мере учитывает требования ОТ и ПБ при разработке проектной документации, всецело учитывает государственные требования ОТ при разработке ИОТ
	Выполняет алгоритм разработки ИОТ (Н-1).		Допускает грубые ошибки в алгоритме разработки ИОТ	Допускает 1-2 ошибки в алгоритме разработки ИОТ	Безошибочно исполняет алгоритм разработки ИОТ
ПК-23 Использование профессиональной нормативной и проектной документации	Перечисляет состав и содержание основных проектных решений по безопасности труда (ЗН-2)	Правильные ответы на вопросы №21-31 к экзамену	С множественными ошибками перечисляет состав и содержание основных проектных решений по безопасности труда	Перечисляет состав и содержание основных проектных решений по безопасности труда с небольшими подсказками преподавателя	Самостоятельно перечисляет состав и содержание основных проектных решений по безопасности труда
	Обеспечивает проектную разработку защиты работников от воздействия вредных производственных факторов (У-2)		Слабо способен обеспечить проектную разработку защиты работников от воздействия вредных производственных факторов	Обеспечивает проектную разработку защиты работников от воздействия вредных производственных факторов с незначительными	Самостоятельно и безошибочно способен обеспечить проектную разработку защиты работников от воздействия вредных производственных факторов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Показатели сформированности (дескрипторы)	Критерий оценивания	Уровни сформированности (описание выраженности дескрипторов)		
			«удовлетворительно» (пороговый)	«хорошо» (средний)	«отлично» (высокий)
				ошибками	
	Демонстрирует владение правилами написания и разработки проектной документации (Н-2)		Слабо владеет правилами написания и разработки проектной документации	Владеет правилами написания проектной документации, незначительно ошибается в правилах разработки проектной документации	Полностью владеет правилами написания и разработки проектной документации
ПК-24 Участие в разработке проекта организации строительства и составление технологических решений инженерных сооружений с соблюдением правил охраны труда	Рассказывает основные положения по охране труда, техники безопасности при проектировании инженерных сооружений (ЗН-3)	Правильные ответы на вопросы №32-42 к экзамену	Рассказывает основные положения по охране труда при проектировании инженерных сооружений, путается в основных положениях техники безопасности	Рассказывает основные положения по охране труда, техники безопасности при проектировании инженерных сооружений с помощью наводящих вопросов	Рассказывает основные положения по охране труда, техники безопасности при проектировании инженерных сооружений, уверенно отвечает на дополнительные вопросы
	Обозначает организацию работы по обеспечению охраны труда и техники безопасности на производственной территории и рабочих местах (У-3)		Слабо способен обозначить организацию работы по обеспечению охраны труда и техники безопасности на производственной территории и рабочих местах	Способен обозначить организацию работы по обеспечению охраны труда и техники безопасности на производственной территории и рабочих местах с небольшими подсказками преподавателя	Уверенно обозначает организацию работы по обеспечению охраны труда и техники безопасности на производственной территории и рабочих местах
	Составляет проектную документацию с учетом требований охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды (Н-3)		Составляет проектную документацию с поверхностным учетом требований охраны труда, техники безопасности и без учета охраны окружающей среды	Составляет проектную документацию с учетом требований охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды, допуская 1-2 ошибки	Самостоятельно составляет проектную документацию обращая пристальное внимание на требования охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Показатели сформированности (дескрипторы)	Критерий оценивания	Уровни сформированности (описание выраженности дескрипторов)		
			«удовлетворительно» (пороговый)	«хорошо» (средний)	«отлично» (высокий)
ПК-25 Применение нормативно правовых актов в сфере охраны труда	Называет нормативные акты, регламентирующие вопросы ответственности за нарушение трудового законодательства, объясняет порядок их применения	Правильные ответы на вопросы №43-83 к экзамену	Называет основные нормативные акты, путается в порядке их применения	Называет основные нормативные акты, ориентируется в порядке их применения с небольшими подсказками преподавателя	Уверенно называет нормативные акты, регламентирующие вопросы ответственности за нарушение трудового законодательства, хорошо знает порядок их применения, отвечает на дополнительные вопросы
	Составляет правовые документы по вопросам ответственности в трудовом праве		Составляет правовые документы по вопросам ответственности в трудовом праве с поверхностным учетом требований охраны труда, техники безопасности	Составляет правовые документы по вопросам ответственности в трудовом праве с незначительными ошибками	Самостоятельно составляет правовые документы по вопросам ответственности в трудовом праве, отвечает на дополнительные вопросы
	Демонстрирует навыки сбора, систематизации и анализа информации о правонарушениях в сфере охраны труда		Слабо владеет навыками сбора, систематизации и анализа информации о правонарушениях в сфере охраны труда	Владеет навыками сбора и систематизации информации о правонарушениях в сфере охраны труда, допускает незначительные ошибки при проведении анализа собранной информации	Полностью владеет навыками сбора, систематизации и анализа информации о правонарушениях в сфере охраны труда
ПК-26 Выявление, документирование, пресечение преступлений и административных правонарушений	Перечисляет способы выявления и пресечения правонарушений и преступлений на производстве (ЗН-2)	Правильные ответы на вопросы №84-95 к экзамену	Путается в способах выявления и пресечения правонарушений и преступлений на производстве	Перечисляет способы выявления и пресечения правонарушений и преступлений на производстве с небольшими ошибками	Уверенно и без ошибок перечисляет способы выявления и пресечения правонарушений и преступлений на производстве
	Объясняет возможные последствия нарушений правил и инструкций по охране труда (У-2)		Перечисляет неточно возможные последствия нарушений правил и инструкций по охране труда	Определяет возможные последствия нарушений правил и инструкций по охране труда с помощью наводящих вопросов	Хорошо разбирается в возможных последствиях нарушений правил и инструкций по охране труда

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Показатели сформированности (дескрипторы)	Критерий оценивания	Уровни сформированности (описание выраженности дескрипторов)		
			«удовлетворительно» (пороговый)	«хорошо» (средний)	«отлично» (высокий)
	Демонстрирует навыки составления правовых документов по вопросам ответственности в сфере охраны труда (Н-2)		Путается в составлении правовых документов по вопросам ответственности в сфере охраны труда	Демонстрирует с ошибками навыки составления правовых документов по вопросам ответственности в сфере охраны труда	Демонстрирует хорошие навыки составления правовых документов по вопросам ответственности в сфере охраны труда
ПК-27 Участие в разработке нормативно-правовых актов	Рассказывает основное содержание действующего трудового законодательства о порядке и условиях заключения, изменения и прекращения трудового договора (ЗН-3)	Правильные ответы на вопросы №96-103 к экзамену	Рассказывает основное содержание действующего трудового законодательства о порядке и условиях заключения, изменения и прекращения трудового договора с ошибками	Рассказывает основное содержание действующего трудового законодательства о порядке и условиях заключения, изменения и прекращения трудового договора, но с наводящими вопросами	Хорошо разбирается в основном содержании действующего трудового законодательства о порядке и условиях заключения, изменения и прекращения трудового договора
	Объясняет порядок применения норм трудового права в сфере охраны труда (У-3)		Имеет представление о порядке применения норм трудового права в сфере охраны труда с ошибками	Объясняет порядок применения норм трудового права в сфере охраны труда с небольшими ошибками	Объясняет порядок применения норм трудового права в сфере охраны труда самостоятельно
	Имеет навыки обеспечения эффективной защиты законных прав и интересов работников и работодателей. (Н-3)		Имеет слабые навыки обеспечения эффективной защиты законных прав и интересов работников и работодателей	Имеет навыки разработки обеспечения эффективной защиты законных прав и интересов работников и работодателей, но допускает 1-2 ошибки	Демонстрирует уверенные навыки обеспечения эффективной защиты законных прав и интересов работников и работодателей

3. Типовые контрольные задания для проведения промежуточной аттестации

а) Вопросы для оценки знаний, умений и навыков, сформированных у студента по индикатору ПК-2.2:

1. Перечислите основные нормативные акты по охране труда в Российской Федерации.
2. Понятие инструкций по охране труда, срок действия инструкций.
3. Назначение инструкций по охране труда.
4. Порядок разработки инструкций по охране труда.
5. Порядок утверждения инструкций по охране труда.
6. Структура инструкций по охране труда.
7. Порядок пересмотра инструкций по охране труда.
8. Разработка инструкций по охране труда для вводимых в действие новых производств.
9. Обучение по охране труда. Проверка знаний требований охраны труда. Комиссия по проверке знаний требований охраны труда. Кто подлежит проверке знаний требований охраны труда. Периодичность проведения проверки знаний требований охраны труда. Внеочередная проверка знаний.
10. Виды инструктажа по охране труда.
11. Первичный инструктаж на рабочем месте, порядок проведения и оформления.
12. Вводный инструктаж на рабочем месте, порядок проведения и оформления.
13. Периодичность повторного инструктажа по охране труда. Первичный инструктаж на рабочем месте. Повторный инструктаж. Внеплановый инструктаж. Целевой инструктаж. Кто проводит инструктаж на рабочем месте.
14. Порядок проведения инструктажей. Регистрация инструктажей.
15. Обязанности работодателя по обеспечению обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.
16. Обязанности работников по прохождению обучения безопасным методам и приемам выполнения работ по охране труда, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.
17. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда рабочих.
18. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда руководителей и специалистов.
19. Периодический медосмотр. Порядок и сроки оформления, перечень обследований.
20. Обеспечение безопасных условий труда на рабочих местах беременных женщин, инвалидов, подростков.

б) Вопросы для оценки знаний, умений и навыков, сформированных у студента по индикатору ПК-2.3:

21. Федеральные законы и другие нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права.
22. Организационно-распорядительная документация по охране труда на предприятии.
23. Виды нормативных правовых актов по охране труда.
24. Основные задачи и составные части проектной документации по ОТ.
25. Порядок разработки мероприятий по охране труда до начала производства строительно-монтажных работ.
26. Состав и содержание основных проектных решений по безопасности труда в организационно-технологической документации в строительстве.
27. Вопросы охраны труда в проектах производства работ.
28. Технические решения по обеспечению безопасности производства работ.

29. Создание условий безопасности и безвредности выполнения строительномонтажных работ в целом.
30. Выбор безопасных способов выполнения каждой операции и технологического процесса на отдельных рабочих местах.
31. Производство работ в холодное время года и в темное время суток.

в) Вопросы для оценки знаний, умений и навыков, сформированных у студента по индикатору ПК-2.4:

32. Порядок учета требований по охране труда в проектной документации.
33. Основные задачи и составные части проектной документации по охране труда.
34. Порядок разработки мероприятий по охране труда до начала производства работ.
35. Перечислите вопросы, подлежащие разработке в проектной документации.
36. Что такое ПОС и его состав.
37. Задачи проекта организации строительства.
38. Требование безопасности к проектам оборудования, зданий, сооружений, объектов экономики.
39. Нормативно-технические документы, устанавливающие требования безопасности к производственному оборудованию.
40. Содержание общих требований безопасности к производственному оборудованию.
41. Нормативные документы, устанавливающие эргономические требования к производственному оборудованию.
42. Содержание эргономических требований к производственному оборудованию и рабочим местам.

г) Вопросы для оценки знаний, умений и навыков, сформированных у студента по индикатору ПК-2.5:

43. Правовые источники охраны труда РФ.
44. Порядок разработки, принятия, внедрения нормативных требований.
45. Основные нормативные акты о дисциплине труда.
46. Уставы и положения о дисциплине.
47. Обязанности сторон трудового договора по обеспечению дисциплины труда.
48. Понятие и сущность дисциплинарной ответственности.
49. Особенности дисциплинарной ответственности.
50. Принципы дисциплинарной ответственности.
51. Виды дисциплинарной ответственности.
52. Основания привлечения к дисциплинарной ответственности.
53. Понятие и состав дисциплинарного проступка. Виды дисциплинарных взысканий.
54. Порядок применения и снятия дисциплинарных взысканий.
55. Особенности привлечения к дисциплинарной ответственности отдельных категорий работников.
56. Понятие и значение материальной ответственности.
57. Соотношение материальной и имущественной ответственности.
58. Основание материальной ответственности.
59. Общие условия привлечения сторон трудового договора к материальной ответственности.
60. Понятие и основание материальной ответственности работодателя.
61. Материальная ответственность в результате незаконного лишения возможности трудиться. Материальная ответственность за ущерб, причиненный имуществу работника.
62. Материальная ответственность за задержку выплаты заработной платы и других выплат, причитающихся работнику.

63. Возмещение морального вреда, причиненного работнику.
64. Ответственность за ущерб, причиненный здоровью работника.
65. Какая наступает ответственность за ущерб, причиненный здоровью работника?
66. Понятие и основание материальной ответственности работника.
67. Условия привлечения работника к материальной ответственности.
68. Обстоятельства, исключающие материальную ответственность работника.
69. Виды материальной ответственности работника.
70. Полная материальная ответственность и случаи ее наступления.
71. Письменные договоры о полной материальной ответственности.
72. Порядок определения размера ущерба, подлежащего взысканию с работника.
73. Снижение органом по рассмотрению трудовых споров размера ущерба, подлежащего взысканию с работника.
74. Порядок взыскания ущерба.
75. Меры уголовной ответственности за нарушение требований охраны труда
76. Когда наступает уголовная ответственность за нарушения в сфере охраны труда?
77. Понятие, сущность и отличительные признаки административной ответственности.
78. Основные функции и принципы административной ответственности.
79. Источники административной ответственности.
80. Понятие, отличительные признаки, классификация мер административной ответственности.
81. Общая характеристика мер административной ответственности.
82. Общие правила назначения мер административных наказаний.
83. Особые условия применения мер административной ответственности.
- д) Вопросы для оценки знаний, умений и навыков, сформированных у студента по индикатору ПК-2.6:**
84. Органы государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства.
85. Прокуратура и ее роль в системе государственного надзора и контроля.
86. Организация общественного контроля в лице технических инспекций профессиональных союзов.
87. Права и обязанности должностных лиц Федеральной инспекции труда.
88. Виды и формы проверок.
89. Порядок проведения проверок.
90. Определение плановой проверки, основания проведения.
91. Определение внеплановой проверки, основания проведения.
92. Гарантии по защите прав работодателей при осуществлении государственного надзора и контроля.
93. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и выполнению государственных нормативных требований охраны труда.
94. Обязанности и ответственность работников по соблюдению требования охраны труда и трудового порядка.
95. Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда (своих трудовых обязанностей).
- е) Вопросы для оценки знаний, умений и навыков, сформированных у студента по индикатору ПК-2.7:**
96. Общие основания прекращения трудового договора.
97. Расторжение трудового договора по соглашению сторон.
98. Прекращение срочного трудового договора.
99. Расторжение трудового договора по инициативе работника (по собственному желанию).

100. Расторжение трудового договора по инициативе работодателя
101. Обязательное участие выборного органа первичной профсоюзной организации в рассмотрении вопросов, связанных с расторжением трудового договора по инициативе работодателя
102. Как осуществляется квалификация нарушения трудового законодательства по статье 143 УК РФ?
103. Каков общий порядок применения статьи 143 УК РФ?

При сдаче экзамена студент получает три вопроса из перечня, приведенного выше. Время подготовки студента к устному ответу на вопросы - до 45 мин.

4. Методические материалы для определения процедур оценивания знаний, умений и навыков, характеризующих этапы формирования компетенций.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в соответствии с требованиями СТП СТО СПбГТИ(ТУ) 016-2015. КС УКДВ Порядок проведения зачетов и экзаменов.

По дисциплине промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Шкала оценивания на экзамене балльная («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).