

Компонент ОПОП 08.03.01 Строительство
(профиль промышленное и гражданское строительство)
наименование ОПОП
Б1.О.20
шифр дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины
(модуля)

Основы строительства и системы менеджмента качества

Разработчик (и):

Федорова О. А.

ФИО

директор ИПАТ

должность

канд.техн.наук, доцент

ученая степень,

звание

Утверждено на заседании кафедры

строительства, энергетики и транспорта

наименование кафедры

протокол № 7 от 07 марта 2024 г.

Заведующий кафедрой СЭиТ



подпись

А. А. Челтыбашев

ФИО

Мурманск
2024

Пояснительная записка

Объем дисциплины 4 з.е.

1. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<p>ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики</p>	<p>ИД-8_{ОПК-7} Составление локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества</p>	<p>Знать: основной понятийный аппарат строительства, иметь представление об основных нормативных документах строительной отрасли, основные принципы функционирования системы менеджмента качества на предприятии</p> <p>Уметь: найти строительный нормативный документ, документ системы менеджмента качества</p> <p>Владеть: навыком составления презентаций для представления результатов поиска</p>

2. Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Введение в специальность (квалификационная характеристика специалиста, перспективы трудоустройства выпускника). Учебный план специальности (взаимосвязь и роль дисциплин и практик в формировании компетенций будущего специалиста).

Тема 2. Общие понятия о строительстве (строительная отрасль, строительный комплекс, полный жизненный цикл жизни здания, сооружения, строительное производство и строительная продукция, основные участники строительства).

Тема 3. Основы технологии строительства (строительные работы, виды строительных работ, способы строительства).

Тема 4. Строительные материалы, производство строительных материалов.

Тема 5. История развития строительного дела. Развитие и современное состояние строительного комплекса в Мурманской области

Тема 6. Современное строительство. Энергоэффективность и ресурсосбережение в строительстве.

Тема 7. Основы организации строительства и управление качеством строительной продукции. Организация строительной площадки. Безопасность строительства и охрана труда.

Тема 8. Новые направления и инновации в строительстве. Тренды в архитектуре. Технологии информационного моделирования. Аддитивные технологии.

Тема 9. Система менеджмента качества. ISO 9001 и ГОСТ Р ИСО 9001. Сертификация системы менеджмента качества на соответствие ISO 9001.

Тема 10. Руководство по СМК. Политика в области качества. Планирование, компетентность, осведомленность, коммуникации, документированная

информация, функционирование, оценка результатов деятельности, несоответствие и корректирующие действия.

Тема 11. Система экологического менеджмента. ISO 14001. Экологическая политика. Цикл Деминга. Документы, первого, второго, третьего и четвертого уровней.

Тема 12. Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья ISO 45001. Цели в области безопасности труда и охраны здоровья. Идентификация опасностей и оценка рисков и возможностей.

3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические указания к выполнению практических работ представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, представлен на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным». ФОС включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);
- задания текущего контроля;
- задания промежуточной аттестации;
- задания внутренней оценки качества образования.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

Основная литература:

1. Рыжков, И. Б. Основы строительства и эксплуатации зданий и сооружений : учебное пособие / И. Б. Рыжков, Р. А. Сакаев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-4282-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118614> (дата обращения: 20.01.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Система менеджмента качества строительной организации в соответствии с требованиями ИСО 9000: Учебное пособие / Дальневосточный государственный университет путей сообщения. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118614> (дата обращения: 20.01.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей

Дополнительная литература:

3. Основы строительного дела : учебное пособие / составитель В. С. Вернодубенко. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2018. — 130 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130771> (дата обращения: 03.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Скопировать в буфер

4. Голубева, Елена Анатольевна. Основы ресурсного обеспечения строительного производства : учебное пособие / Е.А. Голубева, С.М. Аксенова. — Электрон. дан. — Омск : СибАДИ, 2023. — Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/MegaPro> , для авторизованных пользователей. — Загл. с экрана.

5. Крашенинников О. Н. Краткий курс строительного материаловедения и технологии строительных материалов : учеб. пособие для вузов по дисциплине "Строительные материалы" для направления 270800.62 "Строительство" / О. Н. Крашенинников; Федер. агентство по рыболовству, ФГБОУ ВПО "Мурман. гос. техн. ун-т" ; ФГБУН "Ин-т химии и технологии ред.

элементов и минер. сырья им. И. В. Тананаева" Кольского науч. центра РАН. - Мурманск: Изд-во МАУ, 2012. - 317, [6] с. : ил. (количество – 36 экз.) - Имеется электрон. аналог 2012 г. - Библиогр.: с. 314-317. - ISBN 978-5-86185-707-9.

6. Организация контроля качества строительного монтажа работ : учебно-методическое пособие / составитель В. Н. Шишканова. — Тольятти : ТГУ, 2010. — 32 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139944> (дата обращения: 03.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Снежков, Д. Ю. Основы метрологии и контроль качества в строительстве : учебно-методическое пособие / Д. Ю. Снежков, С. Н. Леонович. — Минск : БНТУ, 2019. — 276 с. — ISBN 978-985-583-183-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/248270> (дата обращения: 03.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Сборщиков, С. Б. Основы организации строительного производства : учебно-методическое пособие / С. Б. Сборщиков. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2021. — 60 с. — ISBN 978-5-7264-2834-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/249041> (дата обращения: 03.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Иванова, Т. А. Организация производства строительных материалов и изделий / Т. А. Иванова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 92 с. — ISBN 978-5-507-44511-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/230399> (дата обращения: 03.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1) Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации- URL: <http://pravo.gov.ru>

2) Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»_- URL: <http://window.edu.ru>

3) Справочно-правовая система. Консультант Плюс - URL: <http://www.consultant.ru/>

4) Официальный сайт Министерства строительства РФ : minstroyrf.ru/.

5) Официальный сайт Министерства строительства Мурманской области : minstroy.gov.murman.ru/.

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1) *Офисный пакет Microsoft Office 2007*

2) *Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader*

8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МАУ;

10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по формам обучения											
	Очная				Очно-заочная				Заочная			
	Семестр			Всего часов	Семестр			Всего часов	Семестр/Курс			Всего часов
	1	2			1/1							
Лекции	12	12		24	6	6		12				
Практические занятия	12	12		24	6	6		12				
Самостоятельная работа	48	48		96	60	60		120				
Подготовка к промежуточной аттестации												
Всего часов по дисциплине / из них в форме практической подготовки	72	72		144	72	72		144				

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Зачет	1	1		2	1	1		2			
Количество рефератов	1			1	1			1			
Контрольная работа		1		1		1		1			

Перечень практических занятий по формам обучения

№ п/п	Темы практических занятий
1	2
	Очная форма
1	Семинар "Необычные здания и сооружения"
2	Деловая игра "Инвестиционный проект"
3	Семинар "История строительного дела"
4	Семинар "История и развитие строительного комплекса Мурманской области"
5	Семинар "Новые направления и инновации в строительстве"
6	Семинар "Строительные машины и механизмы»"
7	Разработка руководства по системе менеджмента качества строительной организации
	Очно-заочная форма
1	Семинар "Необычные здания и сооружения"
2	История и развитие строительного комплекса Мурманской области
3	Семинар "Новые направления и инновации в строительстве"
4	Разработка руководства по системе менеджмента качества строительной организации