

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 10.04.2024 10:52:01
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2358d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Механизация, электротехника и электроснабжение в строительстве основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

специализация: Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

1. Цель изучения дисциплины – получение профессиональных знаний, умений и навыков в области механизации и автоматизации технологических процессов современного строительства посредством освоения теории и практики электротехники, обеспечения энергоснабжения объектов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины, формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
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	Знать (З1) основные сведения об изучаемых объектах, основную профессиональную терминологию Уметь (У1) описывать процессы и явления посредством использования профессиональной терминологии, относящейся соответствующим действующим нормативным документам по проектированию, строительству и эксплуатации Владеть (В1) Навыками применения профессиональной терминологии согласно действующим нормативным документам по проектированию, строительству и эксплуатации
	ОПК-3.2. Сбор и систематизация информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности	Знать (З2) порядок и основные источники информации для решения профессиональной задачи Уметь (У2) пользоваться источниками информации, систематизировать и обрабатывать ее Владеть (В2) навыками поиска, обработки и систематизации информации
	ОПК-3.3. Формулирование задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	Знать (З3) фундаментальные основы, базовые понятия, категории и закономерности в сфере профессиональной деятельности Уметь (У3) формулировать задачу исследования на основе полученной информации Владеть (В3) навыками формулирование задачи на основе знания проблем отрасли и опыта их решения в сфере профессиональной деятельности
	ОПК-3.4. Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для решения задач профессиональной деятельности	Знать (З4) основные нормативно-правовые, нормативно-технические или нормативно-методические документов в области электроснабжения Уметь (У4) находить основные нормативные документы в области электроснабжения, механизации работ Владеть (В4) навыками (начального уровня) выбора и применения нормативно-технических (нормативно-методических) документов для разработки мероприятий в области электроснабжения, механизации работ
	ОПК-3.5. Выбор способа или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения	Знать (З5) основные методики решения задач Уметь (У5) анализировать поставленную задачу и подбирать рациональный способ ее решения Владеть (В5) навыками выбора способа или методики решения задачи
	ОПК-3.6. Составление перечней работ и ресурсов для решения задач в сфере профессиональной деятельности	Знать (З6) перечень необходимых работ и ресурсов (в том числе, программного обеспечения), необходимых для выполнения поставленных задач Уметь (У6) Составлять перечень работ и ресурсов, необходимых для решения задачи в сфере профессиональной деятельности Владеть (В6) навыками составления перечня работ и ресурсов (в том числе, программного обеспечения), необходимых для решения задачи в сфере профессиональной деятельности
	ОПК-3.8. Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий по предупреждению опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защите от их последствий	Знать (З7) основы применения геоданных для обоснования комплектов машин и оборудования Уметь (У7) оценивать инженерно-геологические условия строительства; выбирать мероприятия по предупреждению опасных инженерно-геологических процессов Владеть (В7) основами поиска нормативной документации по защите от опасных производственных факторов, в частности по опасным

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

Документ подписан
 простой электронной подписью

	ОПК-3.16. Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях	инженерно-геологическим процессам (явлениям)
		Знать (38) основные законы электротехники для расчета характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях, включая внутривстроенные
		Уметь (У8) применить основные законы электротехники для расчета характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях, включая внутривстроенные
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 технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий	Знать (39) типовые технологии СМР, привлекаемое оборудование, машины и приспособления
		Уметь (У9) подбирать комплекты машин и оборудования под типовые технологии СМР
		Владеть (В9) навыками выбора технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий
	ОПК-8.2. Оценка возможности применения новых технологий строительного производства и форм организации труда	Знать (310) основные инновации в строительстве
		Уметь (У10) критически обосновывать выбор технологического оснащения строительства
		Владеть (В10) навыками анализа форм организации труда и подбора ведущих машин в типовые и новые технологии строительства
	ОПК-8.3. Разработка элемента проекта производства работ	Знать (311) цели и принципы разработка элемента проекта производства работ (подбор машин и оборудования)
		Уметь (У11) оформлять элементы проекта производства работ с применением машин отрасли
		Владеть (В11) навыком формулирования задач в области механизации строительства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
	ОПК-8.4. Контроль соблюдения технологии осуществления строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов строительно-монтажных работ от проекта	Знать (312) основы контроля технологических параметров; суть разработки мероприятий по устранению причин отклонений результатов
		Уметь (У12) отстаивать принятое решение
		Владеть (В12) навыками подбора автоматизированного оборудования, осуществления контроля за технологическими параметрами строительного производства, анализом причин отклонений результатов строительно-монтажных работ от проекта
	ОПК-8.5. Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства	Знать (313) критериев и параметров, используемых для контроля проводимых работ
		Уметь (У13) анализировать данные, полученные в результате контроля строительных конструкций или результатов предшествующих этапов работ
		Владеть (В13) навыками оформления записей по результатам контроля параметров
	ОПК-8.6. Составление исполнительно-технической документации производства строительно-монтажных работ	Знать (314) состав ведущих и вспомогательных работ на стройплощадке
		Уметь (У14) составлять исполнительно-техническую документацию производства работ
		Владеть (В14) навыками анализа документации

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 4 семестр.

заочная форма обучения: – не реализуется.

очно-заочная форма обучения: – не реализуется.

Заведующий кафедрой АТСДМ

О.Ф. Данилов