МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом МГТУ им. Г.И. Носова
Протокол № 5 от 28 февраля 2024 г.
Ректор МГТУ им. Г.И. Носова,
председатель ученого совета
Д.В. Терентьев

МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки **13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

Направленность (профиль) программы Электроснабжение

Магнитогорск, 2024

МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ПРОГРАММЕ БАКАЛАВРИАТА

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
unounumopu	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНІ	<u> </u>
УК-1 – Способ	бен осуществлять поиск, критический анализ и си	
	дход для решения поставленных задач	
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Философия
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов	Философия Математические основы инженерии Физическая картина мира Учебная - ознакомительная практика
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	
	бен определять круг задач в рамках поставленной	
	способы их решения, исходя из действующих пра	вовых норм, имеющихся
ресурсов и огр	I	
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	Правовая грамотность Проектная деятельность Учебная - ознакомительная практика
УК-2.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	приктики
УК-3 – Способ	бен осуществлять социальное взаимодействие и р	еализовывать свою роль в
команде		-
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; строит продуктивное взаимодействие с учетом норм и установленных правил командной работы	
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников, анализирует возможные последствия личных действий	Персональная эффективность Производственная- технологическая практика
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
	бен осуществлять деловую коммуникацию в устн ном языке Российской Федерации и иностранном	
тосударствені УК-4.1	Выбирает стиль общения на русском языке в	(ых) языке(ах)
у К-4.1	зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия	Иностранный язык Эффективная коммуникация Иностранный язык в профессиональной деятельности
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	
УК-4.3	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный	
УК-4.4	Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения	
УК-4.5	Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения	
	бен воспринимать межкультурное разнообразие о	бщества в социально-
	, этическом и философском контекстах	1
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа	Философия
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	-История России Отечественная история -История Великой
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур	Отечественной войны
УК-6. Способо	ен управлять своим временем, выстраивать и реа	лизовывать траекторию
	на основе принципов образования в течение всей	й жизни
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	Персональная эффективность
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Производственная- технологическая практика Дисциплины по выбору из
УК-6.3	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	модуля «Элективы»
	бен поддерживать должный уровень физической п	
	полноценной социальной и профессиональной дея	тельности
VK-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	Физическая культура и спорт Элективные курсы по физическо культуре и спорту
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового	
	образа жизни в различных жизненных ситуациях	
	и в профессиональной деятельности	
	бен создавать и поддерживать в повседневной жиз	
деятельности	безопасные условия жизнедеятельности для сохра	нения природной среды,
	стойчивого развития общества, в том числе при у	грозе и возникновении
	х ситуаций и военных конфликтов	
УК-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы	
	опасного и вредного влияния элементов среды	
	обитания (технических средств, технологических	
	процессов, материалов, зданий и сооружений,	_
	природных и социальных явлений)	Экологическая безопасность
УК-8.2		Безопасность
	1 ,	жизнедеятельности
		Оказание первой помощи
NHC 0.2	· ·	Производственная-
УК-8.3	<u> </u>	технологическая практика
	чрезвычайных ситуаций природного и	
	техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в	
	восстановительных мероприятиях	
VICO Casas		
	бен принимать обоснованные экономические	решения в различных
ооластях жиз	внедеятельности	
VIII O 1	Понимает экономические законы, категории и	
УК-9.1	принципы, возможности их использования в	
		Экономическая грамотность
VIICO 2		Производственный менеджмені
УК-9.2	обоснованных экономических решений в	
XII. 10 C	различных областях жизнедеятельности	
	обен формировать нетерпимое отношение к п	
11 1	коррупционному поведению и противодейств	овать им в
профессиона	льной деятельности	
	Определяет круг рисков экстремистской,	
VIIC 10 1	террористической, коррупционной активности в	
УК-10.1	рамках поставленной цели и предлагает способы	
	их устранения, оценивает с позиции	
		Правовая грамотность
	Планирует реализацию задач в зоне своей	
УК-10.2	ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	
_	законодательства	
OHICA C	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕ	
	бен понимать принципы работы современных ин	
	их для решения задач профессиональной деятель	
ОПК-1.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с	
OTIV 1.2	использованием информационных технологий	Цифровая грамотность
ОПК-1.2	Применяет технологии обработки данных, выбора	Компьютерная графика
	данных по критериям; строит типичные модели	Программирование в
	решения предметных задач по изученным образцам	
ОПИ 1.2	1 11	
ОПК-1.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной	Производственная- технологическая практика

Код	И)	T
индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
	собен разрабатывать алгоритмы и компьюте ля практического применения	рные программы,
ОПК-2.1	Применяет основные алгоритмы к решению	
OHK-2.1	прикладных программ	
ОПК-2.2	Использует системы программирования для	Программирование в
	разработки компьютерных программ	инженерном деле
ОПК-2.3	Разрабатывает компьютерные программы, пригодные для практического применения	
ОПК-3 – Спос	собен применять соответствующий физико-матем	атический аппарат, методы
анализа и мод профессионал	елирования, теоретического и экспериментально выых задач	го исследования при решении
ОПК-3.1	Использует методы анализа и моделирования при	
	решении профессиональных задач,	Математика
	моделировании и проектировании энергосистем	Физика
ОПК-3.2	Способен применять соответствующий физико-	Химия
	математический аппарат при теоретическом и	Компьютерная графика
	экспериментальном исследовании в решении задач энергосбережения	Теоретическая механика
	собен использовать методы анализа и моделирова	ния электрических цепей и
электрически ОПК-4.1		Toopomuuoemia aguagi
OHK-4.1	Способен оценивать параметры нормальных и аварийных режимов электрических цепей и	Теоретические основы электротехники
	машин с использованием методов анализа и	Электрические машины
	моделирования	Электроэнергетика
ОПК-4.2	Разрабатывает мероприятия по улучшению	Основы теории
	показателей качества работы электрических цепей	автоматического управления
	и машин	Учебная - ознакомительная
		практика
		Производственная-
OHU 5 Cross		технологическая практика
	собен использовать свойства конструкционных и расчетах параметров и режимов объектов профес	
ОПК-5.1	Использует профессиональные знания свойств	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	конструкционных и электротехнических	
	материалов в расчетах параметров	Матариалорадация
	эксплуатационных режимов	Материаловедение и технология конструкционных
ОПК-5.2	Способен осуществлять выбор	материалов
	электрооборудования объектов профессиональной	
	деятельности с учетом свойств конструкционных	
ОПК-6 Спо	и электротехнических материалов собен проводить измерения электрических и неэле	DETRUBERDY DATHIUM
	ооен проводить измерения электрических и неэле но к объектам профессиональной деятельности	сктрических величин
ОПК-6.1	Определяет способы, необходимый объем и	Электрические и электронные
	осуществляет измерения физических величин на	измерения
	объектах электроэнергетики	Производственная-
		технологическая практика
	ОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ	
	пособен оказывать психологическую помощь рабо социальной сферы (клиентам)	отникам органов и
ДПК-001-1.1	Оказывает психологическую помощь для	
	подготовки ведения переговоров с	Психология делового общения
	представителями органов и организаций	
ДПК-001-2. С	пособен организовать психологическое сопровожд	цение и психологическую

Код	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
индикатора		
	пльно уязвимым слоям населения (клиентам)	T
ДПК-001-2.1	Организует психологическое сопровождение и психологическую помощь социально уязвимым слоям населения (клиентам)	Психология семьи
ЛПК-001-3 С	гособен проводить психологическую диагностику	
ДПК-001-3.1	Использует качественные и количественные	Диагностика индивидуальных
ДПК 001 5.1	методы психологического обследования личности	особенностей личности
ЛПК-001-4. С	пособен оказывать психологическую помощь соці	
	там), попавшим в трудную жизненную ситуацию	F.J.
ДПК-001-4.1	Оказывает психологическую помощь социальным	Towns reprint heavening management
	группам и отдельным лицам, попавшим в	Технологии консультирования и коррекции
	трудную жизненную ситуацию	
	пособен организовывать и предоставлять психоло	огические услуги лицам разных
	оциальных групп	
ДПК-001-5.1	Разрешает конфликты и противоречия в работе по	Психология конфликта
	оказанию психологической помощи клиентам	•
	пособен разрабатывать и реализовывать програм	
психологичес населения	кой защищенности и предупреждения психологич	еского неолагополучия
ДПК-001-6.1	Разрабатывает и реализует программы	
ДПК-001-0.1	профилактической и психокоррекционной	
	работы, направленные на улучшение состояния и	Стресс-менеджмент
	динамики психологического здоровья населения	
ДПК-002-1. С	пособен к реализации технологий менеджмента и	маркетинга в сфере социально-
культурной д	еятельности	
ДПК-002-1.1	Осуществляет изучение потребностей и запросов	
	участников социально-культурной деятельности	Современные рекламные и PR-
ДПК-002-1.2	Использует маркетинговые коммуникации для	технологии
	продвижения продуктов и услуг социально-	
шис ооз з с	культурной направленности	
	пособен осуществлять социально-культурную дея ления, с учетом возраста, образования, националі	
социальных г		ьных и других различии
ДПК-002-2.1	Осуществляет проектирование социально-	
AIII 002 2.1	культурных программ в сфере туризма и	
	гостиничного дела на основе изучения запросов,	
	интересов, с учетом возраста, образования,	
	социальных, национальных, территориальных	
	различий групп населения	Туризм и гостиничное дело
ДПК-002-2.2	Обладает навыками организации социально-	
	культурной деятельности культурно-	
	просветительной, рекреативно-оздоровительной, социально-воспитательной направленности в	
	различных сферах социальной практики	
ЛПК-002-3 С	пособен разрабатывать и участвовать в апробаци	 И И ВНЕЛВЕНИИ ИГВОВЫУ
	оциально-культурной деятельности	н и впедрении и ровых
ДПК-002-3.1	Обладает навыками организации массовых	
, ,	досуговых мероприятий в учреждениях культуры,	
	рекреации и индустрии досуга	
ДПК-002-3.2	Осуществляет разработку сценарной основы,	Анимационные технологии
	постановку и продюсирование анимационных	
	технологий, готов к выступлению в качестве	
	ведущего и исполнителя в творческом проекте	

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
*	т пособен разрабатывать сценарно-драматургическ	ую основу социально-
культурных п		<u>,</u>
ДПК-002-4.1	Обладает способностью к созданию	
, ,	оригинальных художественных и общественно	
	значимых текстов социально-культурной	
	направленности	Литературное мастерство
ДПК-002-4.2	Владеет средствами художественной	
	выразительности, необходимыми для	
	аудиовизуального и сценического искусства	
ДПК-002-5. Ст	пособен организовывать коммуникации в реализ	ации проектов и программ
социально-ку	льтурной направленности	
ДПК-002-5.1	Владеет основными формами и видами	
	досугового общения, навыками преодоления	
	барьеров, препятствующих общению	Техники актерского мастерства
ДПК-002-5.2	Обладает навыками работы с различными	техники актерекого мастеретва
	категориями участников социально-культурной	
	деятельности	
	пособен реализовать методики культурно-просвет	
	ия социально-культурной активности населения	
ДПК-002-6.1	Обладает знаниями основных тенденций	
	социального, культурного и исторического	
	развития общества; инновационных движений в	
HHII 000 10	социокультурной сфере	Музейное дело и
ДПК-002-6.2	Владеет методами организации массовых,	экскурсоведение
	групповых и индивидуальных форм социально-	
	культурной деятельности в соответствии с	
HHI2 002 1 C	культурными потребностями ее участников	
	пособен определять композиционные приемы и ст	гилистические особенности
проектируемо		Ī
ДПК-003-1.1	Разрабатывает формальные композиции на	
HILL 002 1 2	заданную тему	0
ДПК-003-1.2	Использует необходимые средства композиции	Основы композиции
	для большего соответствия проектируемого	
HHIC 002 2 C	объекта техническому заданию	
	пособен разрабатывать объекты с учетом особенн	 остей цветовых моделей, а
также воспри	пособен разрабатывать объекты с учетом особенн ятия цвета в различных цветовых средах	 остей цветовых моделей, а
также воспри	пособен разрабатывать объекты с учетом особеннятия цвета в различных цветовых средах Использует знания и умения в области	
также воспри	пособен разрабатывать объекты с учетом особеннятия цвета в различных цветовых средах Использует знания и умения в области цветоведения и колористики необходимые для	остей цветовых моделей, а Цветоведение и колористика
также воспри ДПК-003-2.1	пособен разрабатывать объекты с учетом особеннятия цвета в различных цветовых средах Использует знания и умения в области цветоведения и колористики необходимые для разработки дизайн-проекта	Цветоведение и колористика
также воспри ДПК-003-2.1 ДПК-003-3. С	пособен разрабатывать объекты с учетом особеннятия цвета в различных цветовых средах Использует знания и умения в области цветоведения и колористики необходимые для разработки дизайн-проекта пособен производить предпроектные дизайнерски	Цветоведение и колористика пе исследования и использовати
также воспри ДПК-003-2.1 ДПК-003-3. Са знания в обла	пособен разрабатывать объекты с учетом особеннятия цвета в различных цветовых средах Использует знания и умения в области цветоведения и колористики необходимые для разработки дизайн-проекта пособен производить предпроектные дизайнерскисти психологии визуального восприятия изображ	Цветоведение и колористика не исследования и использоватиений для разработки эскизов и
также воспри ДПК-003-2.1 ДПК-003-3. Са знания в обла оригиналов эл	пособен разрабатывать объекты с учетом особеннятия цвета в различных цветовых средах Использует знания и умения в области цветоведения и колористики необходимые для разработки дизайн-проекта пособен производить предпроектные дизайнерски сти психологии визуального восприятия изображдементов объектов визуальной информации, иден	Цветоведение и колористика не исследования и использовати нений для разработки эскизов и тификации и коммуникации
также воспри ДПК-003-2.1 ДПК-003-3. Са знания в обла оригиналов эл	пособен разрабатывать объекты с учетом особеннятия цвета в различных цветовых средах Использует знания и умения в области цветоведения и колористики необходимые для разработки дизайн-проекта пособен производить предпроектные дизайнерски сти психологии визуального восприятия изображнентов объектов визуальной информации, иден Работает с изображениями и визуальными	Цветоведение и колористика не исследования и использовати нений для разработки эскизов и итификации и коммуникации Психология визуального
Также воспри ДПК-003-2.1 ДПК-003-3. Со знания в обла оригиналов эл ДПК-003-3.1	пособен разрабатывать объекты с учетом особеннятия цвета в различных цветовых средах Использует знания и умения в области цветоведения и колористики необходимые для разработки дизайн-проекта пособен производить предпроектные дизайнерски сти психологии визуального восприятия изображнентов объектов визуальной информации, иден Работает с изображениями и визуальными средствами в рамках проектного задания	Цветоведение и колористика не исследования и использовати иний для разработки эскизов и итификации и коммуникации Психология визуального восприятия изображений
Также воспри ДПК-003-2.1 ДПК-003-3. Станания в обла оригиналов эл ДПК-003-3.1	пособен разрабатывать объекты с учетом особеннятия цвета в различных цветовых средах Использует знания и умения в области цветоведения и колористики необходимые для разработки дизайн-проекта пособен производить предпроектные дизайнерски сти психологии визуального восприятия изображнементов объектов визуальной информации, иден Работает с изображениями и визуальными средствами в рамках проектного задания пособен визуализировать графические образы пре	Цветоведение и колористика не исследования и использовати вений для разработки эскизов и итификации и коммуникации Психология визуального восприятия изображений оектируемой системы в целом п
Также воспри ДПК-003-2.1 ДПК-003-3. Со знания в обла оригиналов эл ДПК-003-3.1 ДПК-003-4. Со ее составляют	пособен разрабатывать объекты с учетом особеннятия цвета в различных цветовых средах Использует знания и умения в области цветоведения и колористики необходимые для разработки дизайн-проекта пособен производить предпроектные дизайнерски сти психологии визуального восприятия изображнементов объектов визуальной информации, иден Работает с изображениями и визуальными средствами в рамках проектного задания пособен визуализировать графические образы предих с помощью средств графического дизайна и с	Цветоведение и колористика не исследования и использовати жений для разработки эскизов и коммуникации и коммуникации Психология визуального восприятия изображений жектируемой системы в целом женециальных компьютерных
Также воспри ДПК-003-2.1 ДПК-003-3. Со знания в обла оригиналов эл ДПК-003-3.1 ДПК-003-4. Со ее составляют программ, про	пособен разрабатывать объекты с учетом особеннятия цвета в различных цветовых средах Использует знания и умения в области цветоведения и колористики необходимые для разработки дизайн-проекта пособен производить предпроектные дизайнерски сти психологии визуального восприятия изображементов объектов визуальной информации, иден Работает с изображениями и визуальными средствами в рамках проектного задания пособен визуализировать графические образы предих с помощью средств графического дизайна и соррабатывать эскизы объектов визуальной инфор	Цветоведение и колористика не исследования и использовати жений для разработки эскизов и коммуникации и коммуникации Психология визуального восприятия изображений жектируемой системы в целом в женециальных компьютерных
Также воспри ДПК-003-2.1 ДПК-003-3. Станания в обла оригиналов эл ДПК-003-3.1 ДПК-003-4. Стана составляют программ, прокоммуникаци	пособен разрабатывать объекты с учетом особеннятия цвета в различных цветовых средах Использует знания и умения в области цветоведения и колористики необходимые для разработки дизайн-проекта пособен производить предпроектные дизайнерски сти психологии визуального восприятия изображементов объектов визуальной информации, иден Работает с изображениями и визуальными средствами в рамках проектного задания пособен визуализировать графические образы прецих с помощью средств графического дизайна и срабатывать эскизы объектов визуальной инфори	Цветоведение и колористика не исследования и использовати вений для разработки эскизов и птификации и коммуникации Психология визуального восприятия изображений оектируемой системы в целом в пециальных компьютерных омации, идентификации и
Также воспри ДПК-003-2.1 ДПК-003-3. Со знания в обла оригиналов эл ДПК-003-3.1 ДПК-003-4. Со ее составляют программ, про	пособен разрабатывать объекты с учетом особеннятия цвета в различных цветовых средах Использует знания и умения в области цветоведения и колористики необходимые для разработки дизайн-проекта пособен производить предпроектные дизайнерски сти психологии визуального восприятия изображнементов объектов визуальной информации, иден Работает с изображениями и визуальными средствами в рамках проектного задания пособен визуализировать графические образы прецих с помощью средств графического дизайна и страбатывать эскизы объектов визуальной информи Разрабатывает и использует существующие	Цветоведение и колористика не исследования и использовати жений для разработки эскизов и коммуникации и коммуникации Психология визуального восприятия изображений жектируемой системы в целом женециальных компьютерных
также воспри ДПК-003-2.1 ДПК-003-3. Станания в обла оригиналов эл ДПК-003-3.1 ДПК-003-4. Стее составляют программ, прокрамм, прокрамм, прокрамм, прокоммуникаци ДПК-003-4.1	пособен разрабатывать объекты с учетом особеннятия цвета в различных цветовых средах Использует знания и умения в области цветоведения и колористики необходимые для разработки дизайн-проекта пособен производить предпроектные дизайнерски сти психологии визуального восприятия изображнементов объектов визуальной информации, иден Работает с изображениями и визуальными средствами в рамках проектного задания пособен визуализировать графические образы предих с помощью средств графического дизайна и срабатывать эскизы объектов визуальной информации Разрабатывает и использует существующие графические системы передачи информации	Цветоведение и колористика не исследования и использовати жений для разработки эскизов и коммуникации и коммуникации Психология визуального восприятия изображений жектируемой системы в целом женециальных компьютерных жации, идентификации и Инфографика
Также воспри ДПК-003-2.1 ДПК-003-3. Совтания в обла оригиналов эл ДПК-003-3.1 ДПК-003-4. Сове составляют программ, прокоммуникаци ДПК-003-4.1	пособен разрабатывать объекты с учетом особеннятия цвета в различных цветовых средах Использует знания и умения в области цветоведения и колористики необходимые для разработки дизайн-проекта пособен производить предпроектные дизайнерски сти психологии визуального восприятия изображнементов объектов визуальной информации, иден Работает с изображениями и визуальными средствами в рамках проектного задания пособен визуализировать графические образы прецих с помощью средств графического дизайна и страбатывать эскизы объектов визуальной информи Разрабатывает и использует существующие	Цветоведение и колористика пе исследования и использовати лений для разработки эскизов и тификации и коммуникации Психология визуального восприятия изображений осктируемой системы в целом пециальных компьютерных мации, идентификации и Инфографика

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
ДПК-003-5.1	Создает новые шрифты и использует существующие для реализации дизайн-проекта	
ДПК-003-5.2	Разрабатывает шрифтовые композиции	Шрифты и иконографика
ДПК-003-5.3	Создает и использует существующие иконографические изображения	
	пособен производить поиск, сбор и анализ информ	
*	альной информации, идентификации и коммуник	
ДПК-003-6.1	Разрабатывает дизайн-проекты интерфейсов с учетом принципов проектирования UI и UX	Графический дизайн интерфейсов
	пособен проводить обслуживание информационні	ых систем в защищенном
	процессе эксплуатации	I
ДПК-004-1.1	Использует программные средства для	
	архивирования информации, программные и	
	программно-аппаратные средства для	
	уничтожения (стирания) информации и носителей информации	Структура и организация корпоративных
ДПК-004-1.2	Определяет назначение и принципы работы	информационных систем
	основных узлов современных технических	
	средств цифровизации корпоративных	
	информационных систем	
	пособен разрабатывать алгоритмы и компьютерн го применения	ные программы, пригодные для
ДПК-004-2.1	Применяет основные алгоритмы к решению	
A:::: 00 : 2 ::	прикладных программ	Основы программирования на
ДПК-004-2.2	Использует системы программирования для	Python
ДПК 00 1 2.2	разработки компьютерных программ	1 y mon
ППК-004-3 С	пособен создавать программы на языках общего і	19211911911919 HDUMAHGTI MATAHI
	альные средства программирования для решения	
	альные средства программирования для решения ь обоснованный выбор инструментария программ	
организации		прования и спосооов
ДПК-004-3.1		
ДПК-004-3.1	Проводит комплексное тестирование и отладку программных систем	
ДПК-004-3.2	Проектирует программное обеспечение с	Основы ООП и MVC на Python
ДПК-004-3.2		
HITTE OOA A C	использованием средств автоматизации	
	пособен организовать работы в информационных	системах по выполнению
	ащиты информации ограниченного доступа	I
ДПК-004-4.1	Применяет знания в области безопасности баз	
	данных при обслуживании информационных	Базы данных. SQL-инъекции
	системах	
	пособен обеспечить функционирование средств за	іщиты информации в
	но-аналитических системах	T
ДПК-004-5.1	Применяет знания в области безопасности	
	вычислительных сетей в информационных	
	системах	Venanti kufantanananak
ДПК-004-5.2	Применяет знания в организации мер по защите	Угрозы кибербезопасности
	информации в процессе эксплуатации	
	информационных системах	
ЛПК-004-6. С	пособен анализировать результаты тестирования	ПО на соответствие
	езультатам, оформлять и размещать отчет о тесті	
	иклом ПО в системе контроля версий	
ДПК-004-6.1	Устанавливает/определяет уровень критичности дефектов ПО	Пентест
	T /IN/UN/N LVD LLV/	

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
ДПК-004-6.2	Применяет базовые техники проектирования и комбинаторики тестов с учетом типов дефектов	
	ПО, их классификации и статистики возникновения	
ДПК-004-6.3	Формирует отчетность об анализе результатов тестирования ПО в соответствии с	
	установленными регламентами	
ДПК-005-1. Ст	пособен рассчитывать и анализировать показател	и, характеризующие текущую,
	инвестиционную деятельность организации	
ДПК-005-1.1	Производит сбор, обработку и анализ исходных	
	данных для проведения расчетов показателей,	
	характеризующих текущую, финансовую и	
	инвестиционную деятельность организации	
ДПК-005-1.2	Рассчитывает и анализирует показатели,	Экономика бизнеса
	характеризующие текущую, финансовую и	
	инвестиционную деятельность организации, на	
	основе типовых методик с учетом действующих	
	нормативно-правовых актов	
ДПК-005-2. Ст	пособен вести налоговый учет, составлять налого	вые декларации и
	налоговое планирование	<u></u>
ДПК-005-2.1	Ведет налоговый учет, составляет и представляет	
	налоговую отчетность организации	
ДПК-005-2.2	Формирует налоговую политику организации,	Налоговый менеджмент
	контролирует соблюдение требований налоговой	палоговый менеджмент
	политики в процессе осуществления деятельности	
	организации	
ДПК-005-3. Ст	пособен осуществлять ведение управленческого у	чета в организации
ДПК-005-3.1	Ведет управленческий учет в организации с	
	использованием специализированного	
	программного обеспечения	Управленческий учет и
ДПК-005-3.2	Анализирует и использует учетную информацию	управление затратами
	в процессе стратегического управления	Jipabieiiie sarparami
	ключевыми экономическими показателями и	
	бизнес-процессами организации	
' '	пособен управлять ключевыми экономическими і	показателями и бизнес-
процессами ор		
ДПК-005-4.1	Производит сбор, обработку и анализ исходных	
	данных для решения поставленных	
	управленческих задач с использованием	Технологии эффективного
HHY 007 10	современных инструментов менеджмента	менеджмента
ДПК-005-4.2	Разрабатывает управленческие решения для	
	оптимизации бизнес-процессов организации	
	пособен определять экономическую эффективност	гь деятельности организации
ДПК-005-5.1	Анализирует и интерпретирует информацию,	
	содержащуюся в отчетности организации	Оценка и контроль
ДПК-005-5.2	Определяет резервы повышения эффективности деятельности организации	эффективности бизнеса
ДПК-005-6. Cr	пособен готовить экономические обоснования для	стратегических и
оперативных	планов развития организации	
ДПК-005-6.1	Выполняет необходимые расчеты для	Hypogramy v vary
ДПК 005 0.1	*	
дик 005 0.1	экономического обоснования стратегических и оперативных планов развития организации	Инвестиции и принятие инвестиционных решений

Код		
коо индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
ДПК-005-6.2	Разрабатывает инвестиционные решения,	
ппи ооб 1 С	направленные на развития организации пособен разрабатывать комплекс мероприятий по	namakatwa w naguwaww
	пособен разрабатывать комплекс мероприятии по одвижения в информационно-телекоммуникацион	
ДПК-006-1.1	Знает основные принципы, методы и	mon cern writte pher//
ДПК-000-1.1	инструменты интернет-маркетинга и рекламы	
ДПК-006-1.2	Создает стратегии продвижения в	Введение в интернет-маркетинг
ДПК 000 1.2	информационно-телекоммуникационной сети	Введение в интернет маркетии
	«Интернет»	
ДПК-006-2. С	пособен осуществлять обоснованный выбор инфо	рмационных каналов и
формировать	системы показателей эффективности продвижени кационной сети «Интернет»	
ДПК-006-2.1	Выполняет подбор каналов продвижения в	
ДПК-000-2.1	информационно-телекоммуникационной сети	
	информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	Позиционирование и
ДПК-006-2.2	Владеет методами, программами и сервисами	продвижение Интернет-
ДПК-000-2.2	анализа поведения посетителей веб-сайта, а также	ресурсов
	инструментами повышения их активности	
ЛПК-006-3, С	пособен осуществлять разработку графических ма	териалов для медийной
	одвижения в информационно-телекоммуникацион	
ДПК-006-3.1	Знает актуальные тенденции графического	
	дизайна, применяемые для медийной стратегии	
	продвижения	Визуальный маркетинг для SEO
ДПК-006-3.2	Владеет базовыми инструментами веб-дизайна	
	Владеет базовыми инструментами веб-дизайна пособен выполнять работы по повышению популя	ярности информационных
ДПК-006-4. С ресурсов орга	пособен выполнять работы по повышению популя пизации и эффективности её контекстно-медийно	
ДПК-006-4. С ресурсов орга информацион	пособен выполнять работы по повышению попул низации и эффективности её контекстно-медийно но-телекоммуникационной сети «Интернет»	
ДПК-006-4. С ресурсов орга	пособен выполнять работы по повышению попул- низации и эффективности её контекстно-медийно но-телекоммуникационной сети «Интернет» Знает особенности функционирования	
ДПК-006-4. С ресурсов орга информацион	пособен выполнять работы по повышению попул- низации и эффективности её контекстно-медийно но-телекоммуникационной сети «Интернет» Знает особенности функционирования современных контекстно-медийных рекламных	й деятельности в
ДПК-006-4. С ресурсов орга информацион ДПК-006-4.1	пособен выполнять работы по повышению популнизации и эффективности её контекстно-медийно но-телекоммуникационной сети «Интернет» Знает особенности функционирования современных контекстно-медийных рекламных систем	й деятельности в Организация и анализ
ДПК-006-4. С ресурсов орга информацион	пособен выполнять работы по повышению популнизации и эффективности её контекстно-медийно по-телекоммуникационной сети «Интернет» Знает особенности функционирования современных контекстно-медийных рекламных систем Составляет систему показателей эффективности	ой деятельности в Организация и анализ эффективности интернет-
ДПК-006-4. С ресурсов орга информацион ДПК-006-4.1	пособен выполнять работы по повышению популнизации и эффективности её контекстно-медийно по-телекоммуникационной сети «Интернет» Знает особенности функционирования современных контекстно-медийных рекламных систем Составляет систему показателей эффективности продвижения, выполняет анализ показателей, а	й деятельности в Организация и анализ
ДПК-006-4. С ресурсов орга информацион ДПК-006-4.1	пособен выполнять работы по повышению популнизации и эффективности её контекстно-медийно ино-телекоммуникационной сети «Интернет» Знает особенности функционирования современных контекстно-медийных рекламных систем Составляет систему показателей эффективности продвижения, выполняет анализ показателей, а также разрабатывает мероприятия для повышения	ой деятельности в Организация и анализ эффективности интернет-
ДПК-006-4. С ресурсов орга информацион ДПК-006-4.1	пособен выполнять работы по повышению популнизации и эффективности её контекстно-медийно по-телекоммуникационной сети «Интернет» Знает особенности функционирования современных контекстно-медийных рекламных систем Составляет систему показателей эффективности продвижения, выполняет анализ показателей, а также разрабатывает мероприятия для повышения конверсии	Организация и анализ эффективности интернетрекламы
ДПК-006-4. С ресурсов орга информацион ДПК-006-4.1 ДПК-006-4.2	пособен выполнять работы по повышению попул- низации и эффективности её контекстно-медийно но-телекоммуникационной сети «Интернет» Знает особенности функционирования современных контекстно-медийных рекламных систем Составляет систему показателей эффективности продвижения, выполняет анализ показателей, а также разрабатывает мероприятия для повышения конверсии	Организация и анализ эффективности интернетрекламы архитектуру
ДПК-006-4. С ресурсов орга информацион ДПК-006-4.1 ДПК-006-4.2 ДПК-006-5. С информацион	пособен выполнять работы по повышению популнизации и эффективности её контекстно-медийно по-телекоммуникационной сети «Интернет» Знает особенности функционирования современных контекстно-медийных рекламных систем Составляет систему показателей эффективности продвижения, выполняет анализ показателей, а также разрабатывает мероприятия для повышения конверсии пособен разрабатывать графическую и сервисную пособен разрабатывать графическую и сервисную пособен разрабатывать принципов управления пособен разрабатывать принципов управления пособен разрабатывать принципов управления пособен разрабатывать принципов управления пособен разрабатывать прафическую и сервисную пособен разрабатывать правительных пособен разрабатывать пособен разрабатывать правительных пособен разрабатывать правительных пособен разрабатывать пособен разрабатывать правительных пособен разрабатывать пособен ра	Организация и анализ эффективности интернетрекламы архитектуру
ДПК-006-4. С ресурсов орга информацион ДПК-006-4.1 ДПК-006-4.2	пособен выполнять работы по повышению популнизации и эффективности её контекстно-медийно по-телекоммуникационной сети «Интернет» Знает особенности функционирования современных контекстно-медийных рекламных систем Составляет систему показателей эффективности продвижения, выполняет анализ показателей, а также разрабатывает мероприятия для повышения конверсии пособен разрабатывать графическую и сервисную пособен разрабатывать графическую пособен разрабатывать графическую пособен разрабатывать пособен разрабатывать графическую пособен разрабатывать графическую пособен разрабатывать графическую пособен разрабатыва	Организация и анализ эффективности интернетрекламы архитектуру
ДПК-006-4. С ресурсов орга информацион ДПК-006-4.1 ДПК-006-4.2 ДПК-006-5. С информацион ДПК-006-5.1	пособен выполнять работы по повышению популнизации и эффективности её контекстно-медийно по-телекоммуникационной сети «Интернет» Знает особенности функционирования современных контекстно-медийных рекламных систем Составляет систему показателей эффективности продвижения, выполняет анализ показателей, а также разрабатывает мероприятия для повышения конверсии пособен разрабатывать графическую и сервисную ного ресурса на основе принципов управления по Владеет основами эргономичности (юзабилити) веб-сайтов	ой деятельности в Организация и анализ эффективности интернетрекламы архитектуру требительским опытом
ДПК-006-4. С ресурсов орга информацион ДПК-006-4.1 ДПК-006-4.2 ДПК-006-5. С информацион	пособен выполнять работы по повышению популнизации и эффективности её контекстно-медийно по-телекоммуникационной сети «Интернет» Знает особенности функционирования современных контекстно-медийных рекламных систем Составляет систему показателей эффективности продвижения, выполняет анализ показателей, а также разрабатывает мероприятия для повышения конверсии пособен разрабатывать графическую и сервисную пособен разрабатывать пособен разраба	Организация и анализ эффективности интернетрекламы архитектуру
ДПК-006-4. С ресурсов орга информацион ДПК-006-4.1 ДПК-006-4.2 ДПК-006-5. С информацион ДПК-006-5.1	пособен выполнять работы по повышению популнизации и эффективности её контекстно-медийно по-телекоммуникационной сети «Интернет» Знает особенности функционирования современных контекстно-медийных рекламных систем Составляет систему показателей эффективности продвижения, выполняет анализ показателей, а также разрабатывает мероприятия для повышения конверсии пособен разрабатывать графическую и сервисную пособен разрабатывать графическую пособен р	ой деятельности в Организация и анализ эффективности интернетрекламы архитектуру требительским опытом
ДПК-006-4. С ресурсов орга информацион ДПК-006-4.1 ДПК-006-4.2 ДПК-006-5. С информацион ДПК-006-5.1	пособен выполнять работы по повышению популнизации и эффективности её контекстно-медийно по-телекоммуникационной сети «Интернет» Знает особенности функционирования современных контекстно-медийных рекламных систем Составляет систему показателей эффективности продвижения, выполняет анализ показателей, а также разрабатывает мероприятия для повышения конверсии пособен разрабатывать графическую и сервисную ного ресурса на основе принципов управления по выбесайтов Составлятет технические задания для вебпрограммистов и веб-верстальщиков по внесению изменений в код веб-сайта на основе анализа	ой деятельности в Организация и анализ эффективности интернетрекламы архитектуру требительским опытом
ДПК-006-4. С ресурсов орга информацион ДПК-006-4.1 ДПК-006-4.2 ДПК-006-5. С информацион ДПК-006-5.1 ДПК-006-5.2	пособен выполнять работы по повышению популнизации и эффективности её контекстно-медийно по-телекоммуникационной сети «Интернет» Знает особенности функционирования современных контекстно-медийных рекламных систем Составляет систему показателей эффективности продвижения, выполняет анализ показателей, а также разрабатывает мероприятия для повышения конверсии пособен разрабатывать графическую и сервисную пособен разрабатывать графическую пособен разрабатывать пособен разрабатывать графическую пособен разрабатывать пособен пособен разрабатывать пособен пособен пособен	Организация и анализ эффективности интернетрекламы архитектуру требительским опытом Основы UX-дизайна
ДПК-006-4. С ресурсов орга информацион ДПК-006-4.1 ДПК-006-4.1 ДПК-006-5. С информацион ДПК-006-5.1 ДПК-006-5.2	пособен выполнять работы по повышению популнизации и эффективности её контекстно-медийно по-телекоммуникационной сети «Интернет» Знает особенности функционирования современных контекстно-медийных рекламных систем Составляет систему показателей эффективности продвижения, выполняет анализ показателей, а также разрабатывает мероприятия для повышения конверсии пособен разрабатывать графическую и сервисную пособен разрабатывать пособен программистов и веб-верстальщиков по внесению изменений в код веб-сайта на основе анализа потребительского опыта пособен проектировать бизнес-процессы для реал	Организация и анализ эффективности интернетрекламы архитектуру требительским опытом Основы UX-дизайна
ДПК-006-4. С ресурсов орга информацион ДПК-006-4.1 ДПК-006-4.2 ДПК-006-5. С информацион ДПК-006-5.1 ДПК-006-5.2	пособен выполнять работы по повышению популнизации и эффективности её контекстно-медийно по-телекоммуникационной сети «Интернет» Знает особенности функционирования современных контекстно-медийных рекламных систем Составляет систему показателей эффективности продвижения, выполняет анализ показателей, а также разрабатывает мероприятия для повышения конверсии пособен разрабатывать графическую и сервисную пособен разрабатывать прафическую и сервисную пособен программистов и веб-верстальщиков по внесению изменений в код веб-сайта на основе анализа потребительского опыта пособен проектировать бизнес-процессы для реалонно-телекоммуникационной сети «Интернет» и рестарки пособен проектировать бизнес-процессы для реалонно-телекоммуникационной сети «Интернет» и рестарки пособен проектировать бизнес-процессы для реалонно-телекоммуникационной сети «Интернет» и рестарки пособен проектировать бизнес-процессы для реалонно-телекоммуникационной сети «Интернет» и рестаркать пособен проектировать бизнес-процессы для реалонно-телекоммуникационной сети «Интернет» и рестаркать пособен проектировать бизнес-процессы для реалонно-телекоммуникационной сети «Интернет»	Организация и анализ эффективности интернетрекламы архитектуру требительским опытом Основы UX-дизайна
ДПК-006-4. С ресурсов орга информацион ДПК-006-4.1 ДПК-006-4.2 ДПК-006-5. С информацион ДПК-006-5.1 ДПК-006-5.2	пособен выполнять работы по повышению популнизации и эффективности её контекстно-медийно по-телекоммуникационной сети «Интернет» Знает особенности функционирования современных контекстно-медийных рекламных систем Составляет систему показателей эффективности продвижения, выполняет анализ показателей, а также разрабатывает мероприятия для повышения конверсии пособен разрабатывать графическую и сервисную пособен разрабатывать графическую и сервисную пособен разрабатывать графическую и сервисную веб-сайтов Составлятет технические задания для вебпрограммистов и веб-верстальщиков по внесению изменений в код веб-сайта на основе анализа потребительского опыта пособен проектировать бизнес-процессы для реалонно-телекоммуникационной сети «Интернет» и разражтеризующих её эффективность	Организация и анализ эффективности интернетрекламы архитектуру требительским опытом Основы UX-дизайна
ДПК-006-4. С ресурсов орга информацион ДПК-006-4.1 ДПК-006-4.2 ДПК-006-5. С информацион ДПК-006-5.1 ДПК-006-5.2 ДПК-006-6. С в информацион показателей,	пособен выполнять работы по повышению популнизации и эффективности её контекстно-медийно по-телекоммуникационной сети «Интернет» Знает особенности функционирования современных контекстно-медийных рекламных систем Составляет систему показателей эффективности продвижения, выполняет анализ показателей, а также разрабатывает мероприятия для повышения конверсии пособен разрабатывать графическую и сервисную пособен разрабатывать прафическую и сервисную пособен программистов и веб-верстальщиков по внесению изменений в код веб-сайта на основе анализа потребительского опыта пособен проектировать бизнес-процессы для реалонно-телекоммуникационной сети «Интернет» и рестарки пособен проектировать бизнес-процессы для реалонно-телекоммуникационной сети «Интернет» и рестарки пособен проектировать бизнес-процессы для реалонно-телекоммуникационной сети «Интернет» и рестарки пособен проектировать бизнес-процессы для реалонно-телекоммуникационной сети «Интернет» и рестаркать пособен проектировать бизнес-процессы для реалонно-телекоммуникационной сети «Интернет» и рестаркать пособен проектировать бизнес-процессы для реалонно-телекоммуникационной сети «Интернет»	Организация и анализ эффективности интернетрекламы архитектуру требительским опытом Основы UX-дизайна
ДПК-006-4. С ресурсов орга информацион ДПК-006-4.1 ДПК-006-4.2 ДПК-006-5. С информацион ДПК-006-5.1 ДПК-006-5.2 ДПК-006-6. С в информацион показателей,	пособен выполнять работы по повышению популнизации и эффективности её контекстно-медийно по-телекоммуникационной сети «Интернет» Знает особенности функционирования современных контекстно-медийных рекламных систем Составляет систему показателей эффективности продвижения, выполняет анализ показателей, а также разрабатывает мероприятия для повышения конверсии пособен разрабатывать графическую и сервисную пособен просурса на основе принципов управления по веб-сайтов Составлятет технические задания для вебпрограммистов и веб-верстальщиков по внесению изменений в код веб-сайта на основе анализа потребительского опыта пособен проектировать бизнес-процессы для реалонно-телекоммуникационной сети «Интернет» и разражтеризующих её эффективность Знает принципы, приемы и методы проведения	Организация и анализ эффективности интернетрекламы архитектуру требительским опытом Основы UX-дизайна изации стратегии продвижения разрабатывать систему
ДПК-006-4. С ресурсов орга информацион ДПК-006-4.1 ДПК-006-4.2 ДПК-006-5. С информацион ДПК-006-5.1 ДПК-006-5.2 ДПК-006-6. С в информацион показателей,	пособен выполнять работы по повышению популнизации и эффективности её контекстно-медийно по-телекоммуникационной сети «Интернет» Знает особенности функционирования современных контекстно-медийных рекламных систем Составляет систему показателей эффективности продвижения, выполняет анализ показателей, а также разрабатывает мероприятия для повышения конверсии пособен разрабатывать графическую и сервисную ного ресурса на основе принципов управления по веб-сайтов Составлятет технические задания для веб-программистов и веб-верстальщиков по внесению изменений в код веб-сайта на основе анализа потребительского опыта пособен проектировать бизнес-процессы для реалино-телекоммуникационной сети «Интернет» и разражтеризующих её эффективность Знает принципы, приемы и методы проведения анализа эффективности маркетинговой	Организация и анализ эффективности интернетрекламы архитектуру требительским опытом Основы UX-дизайна изации стратегии продвижения разрабатывать систему Маркетинговые стратегии и
ДПК-006-4. С ресурсов орга информацион ДПК-006-4.1 ДПК-006-4.2 ДПК-006-5. С информацион ДПК-006-5.1 ДПК-006-5.2 ДПК-006-6. С в информацион показателей,	пособен выполнять работы по повышению популнизации и эффективности её контекстно-медийно по-телекоммуникационной сети «Интернет» Знает особенности функционирования современных контекстно-медийных рекламных систем Составляет систему показателей эффективности продвижения, выполняет анализ показателей, а также разрабатывает мероприятия для повышения конверсии пособен разрабатывать графическую и сервисную ного ресурса на основе принципов управления по веб-сайтов Составлятет технические задания для веб-программистов и веб-верстальщиков по внесению изменений в код веб-сайта на основе анализа потребительского опыта пособен проектировать бизнес-процессы для реалонно-телекоммуникационной сети «Интернет» и разрактеризующих её эффективность Знает принципы, приемы и методы проведения анализа эффективности маркетинговой активности в информационно-	Организация и анализ эффективности интернетрекламы архитектуру требительским опытом Основы UX-дизайна изации стратегии продвижения разрабатывать систему
ДПК-006-4. С ресурсов орга информацион ДПК-006-4.1 ДПК-006-4.2 ДПК-006-5. С информацион ДПК-006-5.1 ДПК-006-5.2 ДПК-006-6. С в информацион показателей,	пособен выполнять работы по повышению популинизации и эффективности её контекстно-медийно по-телекоммуникационной сети «Интернет» Знает особенности функционирования современных контекстно-медийных рекламных систем Составляет систему показателей эффективности продвижения, выполняет анализ показателей, а также разрабатывает мероприятия для повышения конверсии пособен разрабатывать графическую и сервисную ного ресурса на основе принципов управления по веб-сайтов Составлятет технические задания для веб-программистов и веб-верстальщиков по внесению изменений в код веб-сайта на основе анализа потребительского опыта пособен проектировать бизнес-процессы для реалино-телекоммуникационной сети «Интернет» и разрактеризующих её эффективность Знает принципы, приемы и методы проведения анализа эффективности маркетинговой активности в информационнотелекоммуникационной сети «Интернет» (веб-	Организация и анализ эффективности интернетрекламы архитектуру требительским опытом Основы UX-дизайна изации стратегии продвижения разрабатывать систему Маркетинговые стратегии и

Мидикатиор достижения компетенции Дисциплина (модуль), практика процикания в информационно-телекомуникационной сети «Интернет» в сототетствии с требованиями заказчика сототетствии с требованиями расста сототетствия сототетстви с требований проктиры работ, кольпотию и разработки, режим горных работ, технологию разработки, режим горных работ, технологию разработки, режим горных работ, кольпотию сототетствий просктирования карьсров сототетствий просктирования карьсров просктирования каразработка просктирования карьсров просктирования карьсров просктирования карьсров просктирования карьсров просктирования карьсров просктирования карьсров просктирования просктирования карьсров просктирования просктировани			
продвижения в информационно- телекоммуникационной сети «Интернет» в соответствии с требованиями заказчика ДПК-007-1. Способен разрабатывать разделы проектов строительства, реконструкции и техинческого переворужения объектов открытать горных работ, проектную и техническую документацию с учетом требований промышленной безопасности ДПК-007-1.1 Обосновывает главные параметры карьера, векрытие карьерного поля, системы открытогой разработки, режим горных работ, технологию и механизацию открытых горных работ, технологии при проектировании карьеров ДПК-007-1.2 Проектирует природоохранную деятельность при открытых горных работах ДПК-007-2.1 Осуществляет технологические операции по получению металдургической продукции, ее дальнейшей обработке ДПК-007-3. Способен выполнять технологические операции по получению металдургической продукции, ее дальнейшей обработке ДПК-007-3. Способен формировать рациональные показатели качества повышения эфективности производства металдургической продукции ДПК-007-3. Способен выполнять задачи по опенке сырья и металдургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс ДПК-007-4.1 Оценивает сырье и металдургическую пролукцию, корректирует и контролирует производственный процесс с обоснованием промукцию, корректирует и контролирует производственный процесс с обоснованием промукцию, корректирует и контролирует пролукцию, корректирует и контролирует пролукцию, корректирует и контролирует пролукцию, корректировать и контролировать производственный процес ДПК-007-5.1 Оценивает сырье и металдургическую пролукцию, корректировать и контролировать производственный процесс ДПК-007-6.1 Оправодственный процесс с обоснованием промышленного пораждененным и промышленного пределять эффективности, координировать производственно- приятности и контролировать производственно- пролукцию, корректировать и контролировать производств	Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
телекоммуникационной сети «Интернет» в соответствии с требованиями заказчика ДПК-007-1. Способен разрабатывать разделы проектов строительства, реконструкции и техинческого перевооружения объектов открытых горных работ, проектную и техинческую документацию с учетом гребований промышленной безопасности ДПК-007-1. Обосновывает главные параметры карьера, вскрытие карьерного поли, системы открытой разработкие, реким горных работ, кеткологии и механизацию открытых горных работ, методы профизиктики аварий и способы ликвидации их последствий ДПК-007-1. Проектирует природоохраниую деятельность при открытых горных работах ДПК-007-1. Использует информационные технологии при проектировании карьеров ДПК-007-2. Способен выполнять технологические операции по получению металлургической пролукции, се дальнейшей обработке ДПК-007-3. Способен формировать рашональные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции ДПК-007-3.1 Формирует рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции ДПК-007-4. Способен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-5. Способен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс гобоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-5. Способен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс гобоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-5. Способен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-5. Опеннает сырье и металлургическую продукции, корректировать производственного продукции и казачимодействие с подразделениями и казачимодействие с		документацию реализации стратегии	
ДПК-007-1. Способен разрабатывать разделы проектов строительства, реконструкции и технического перевооружения объектов открытых горпых работ, проектную и техническую документацию с учетом требований промышленной безопасности ДПК-007-1.1			
ДПК-007-1. Способен разрабатывать разделы проектюв строительства, реконструкции и технического перевородужения объектов отпрытых горных работ, проектную и техническую документацию с учегом требований промышленной безопасности ДПК-007-1.1 Обсеновывает главные параметры карьеры провументы профильтики варые провументых горных работ, технологию и механизацию открытых горных работ, методы профильтики варый и способы ликвидации их последствий Проектирует природоохранную деятельность при открытых горных работах Использует информационные технологические операции по получению металлургической продукции, ее дальнейшей обработке Подготовка пихтовых дагоновнения обработке ДПК-007-2. Осуществяюет технологические операции по получению металлургической продукции, ее дальнейшей обработке ДПК-007-3. Способен выполнять технологические операции по получению металлургической продукции, ее дальнейшей обработке ДПК-007-3. Офранурест рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции ДПК-007-3. Офранурест рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производство чугуна и стали производство и контролирует производства металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс ДПК-007-4. Оценивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-5. Оценивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственный процесс торос в контролирует производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-6. Организует работу оперативно-диспечения ДПК-008-1. Организует работу оперативно-диспечения ДПК-008-1. Орг		1 *	
технического перевооружения объектов открытых горных работ, проектиую и техническую документацию с учетом требований промышленной безопасностт ДПК-007-1. Обосновывает главные параметры карьера, векрытие карьерного поля, системы открытой разработки, режим горных работ, кетоды профилактики аварий и способы ликвидации их последствий ДПК-007-1. Проектирует природоохранную деятельность при открытых горных работа у Использует информационные технологии при проектировании карьеров ДПК-007-2. Пособен выполнять технологические операции по получению металлургической продукции, ее дальнейшей обработке ДПК-007-2. Способен фомировать рашновать при оплучению металлургической продукции, ее дальнейшей обработке ДПК-007-3. Способен фомировать рашновальные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции ДПК-007-3. Формирует рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции ДПК-007-4. Способен выполнять задачи по опенке сыръя и металлургической продукции, корректировать и контролирует производственный процесс ДПК-007-5. Пособен выполнять задачи по опенке сыръя и металлургической продукции, корректировать и контролирует производственный процесс ДПК-007-5. Способен выполнять задачи по опенке сыръя и металлургической продукции, корректировать и контролирует производственный процесс ДПК-007-5. Способен выполнять задачи по опенке сыръя и металлургической продукции, корректировать и контролирует производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-6. Способен выполнять задачи по опенке сыръя и металлургической продукции, корректирует и контролирует производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-6. Организает сырье и металлургической продукции и хавамиодействие с подразделенный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-6. Пособен выполнять зарективные производствены—технологического производстве обросновние			
ДПК-007-1.1 Обосновывает главные параметры карьера вскрытие карьерного поля, системы открытой разработки, режим горных работ, технологию и механизацию открытых горных работ, технологию и механизацию открытых горных работ, технологию и получению металлургической профилактики аварий и способы ликвидации их посмедствий Просктирует природохоранную деятельность при открытых горных работах Использует информационные технологии при просуктици, се дальнейшей обработке ДПК-007-1.2 Осуществляет технологические операции по получению металлургической продукции, се дальнейшей обработке ДПК-007-2. Осуществляет технологические операции по получению металлургической продукции, се дальнейшей обработке ДПК-007-3. Осуществляет технологические операции по получению металлургической продукции, се дальнейшей обработке ДПК-007-3. Офранирует рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции ДПК-007-3. Офранирует рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции ДПК-007-4. Опенивает сырье и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный пропесс ДПК-007-5. Опенивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственный пропесс ДПК-007-6. Опенивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственный пропесс ДПК-007-6. Опенивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролировать производственный пропесс ДПК-007-6. Опенивает сырье и металлургическую продукцию, корректирыет контролировать производственный пропесс ДПК-007-6. Опенивает сырье и металлургическую продукцию, корректирыет контролировать работу специалистов и металовать производственный производственный производственный производственный производственный производственного кетельности контролировать работу специалистов и натоматизация современного металургического производственный производственный производс			
ДПК-007-1.1 Обесновывает главные параметры карьера, вскрытие карьерного поля, системы открытой разработки, режим горных работ, технологию и механизацию открытых горных работ, технологию и механизацию открытых горных работ, технологию и механизацию открытых горных работах Поросктирует природохораниую деятельность при открытых горных работах ДПК-007-1.2 Поректировании карьеров Половзует информационные технологические операции по получению металлургической продукции, се дальнейшей обработке ДПК-007-2.1 Осуществляет технологические операции по получению металлургической продукции, се дальнейшей обработке ДПК-007-3.1 Осуществляет технологические операции по получению металлургической продукции, се дальнейшей обработке ДПК-007-3.1 Осуществляет технологические операции по получению металлургической продукции, се дальнейшей обработке ДПК-007-3.1 Осуществляет технологические операции по получению металлургической продукции ДПК-007-3.1 Отрива для повышения эффективносты производства металлургической продукции ДПК-007-4.1 Оценивает сырье и металлургической продукции ДПК-007-4.1 Оценивает сырье и металлургической продукции ДПК-007-5.1 Оценивает сырье и металлургический мер ДПК-007-5.1 Оценивает сырье и металлургический и технических мер ДПК-007-6.1 Оценивает сырье и металлургический процес с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-6.1 Оценивает сырье и металлургический продукции, корректироты производственный процес с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-6.1 Оценивает сырье и металлургической продукции ДПК-007-6.1 Оценивает сырье и металлургической продукции, корректироты производственный производственный производственный производственный производственный производственный производственного металлургического производственного металлургического производственного металлургического металлургического металлургического металлургического металлургического металлургического металлургического металлургического металлур			
вскрытие карьерного поля, системы открытой разработки, режим горных работ, технологию и механизацию открытых горных работ, технологию и профилактики варий и способы ликвидации их последствий профилактики варий и способы ликвидации их последствий и последствий и проектирует природоохраниую деятельность при открытых горных работах и использует информационные технологии при проектировании карьеров дилк-007-2. Пособен выполнять технологические операции по получению металлургической продукции, ее дальнейшей обработке дилк-007-2. Осуществляет технологические операции по получению металлургической продукции, ее дальнейшей обработке дальнейшей катества топлива для повышения уфективные сырья и металлургической продукции, корректирует и контролирует производственный производственный производственно-технологические режимы работы объектов продукции, корректирует и контролирует производстве обрасовенений дальнейшейшей обработке и образывать на обрасовенений и их вазамодственный дормашине производственного металлургического производственного металлургического производстве обрасовенный производственного металлургического производственного металлургического про			СТИ
разработки, режим горных работ, технологию и механизацию открытых горных работ, методы профилактики аварий и способы ликвидации их последствий ДПК-007-1.2 Проектирует природоохранную деятельность при открытых горных работах ДПК-007-1.3 Использует информационные технологии при проектировании карьеров ДПК-007-2.1 Осуществляет технологические операции по получению металлургической продукции, ее дальнейшей обработке ДПК-007-2.1 Осуществляет технологические операции по получению металлургической продукции, ее дальнейшей обработке ДПК-007-3.1 Оринствляет технологические операции по получению металлургической продукции, ее дальнейшей обработке ДПК-007-3.1 Оромирует рациональные показатели качества топлива для польшения эффективности производства металлургической продукции ДПК-007-3.1 Оромирует рациональные показатели качества топлива для польшения эффективности производства металлургической продукции ДПК-007-4. Способен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролирует производственный процесс с обоснованием принятых технологических мер ДПК-007-5.1 Оценивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-5. Опособен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректирует и контролирует производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-6. Осособен определять эффективные производственно-технологические работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалнетов и металлургической службы и службы автоматизации и их взаимодействие с подразделениям производственного металлургического производственного обеспечения обеспечен	ДПК-007-1.1		
Механизацию открытых горных работ, методы профилактики аварий и способы ликвидации их носледствий			
профилактики аварий и способы ликвидации их последствий			
Последствий Поректирует природоохранную деятельность при открытых горных работах Использует информационные технологии при проектировании карьеров ДПК-007-1.2 Осуществляет технологические операции по получению металлургической продукции, се дальнейшей обработке Подготовка пихтовых материалов и шлакопереработка ДПК-007-2.1 Осуществляет технологические операции по получению металлургической продукции, се дальнейшей обработке Подготовка пихтовых материалов и шлакопереработка ДПК-007-3.1 Офринурст рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции Производство чугуна и стали производства металлургической продукции ДПК-007-4.1 Опенивает сырье и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс ДПК-007-4.1 Опенивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролировать производственный процесс ДПК-007-5.1 Опенивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственный процесс ДПК-007-5.1 Опенивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственный процесс ДПК-007-6.1 Опенивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственный процесс ДПК-007-6.1 Опенивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственной продукцию, корректирует и контролирует производственной продукцию, корректирует и контролирует производственной продукцию, корректирует и контролирует ДПК-007-6.1 Опенивает сырье металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственной продукцию,			
ДПК-007-1.2 Проектирует природоохранную деятельность при открытых горных работах информационные технологии при проектировании карьеров ДПК-007-2.1 Опристировании карьеров Осуществляет технологические операции по получению металлургической продукции, ее дальнейшей обработке Подготовка шихтовых материалов и плакопереработка ДПК-007-3.1 Опристировать рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции Производство чугуна и стали производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер Литье и производство листовой стали ДПК-007-5.1 Опенивает сырье и металлургической продукцию, корректировать производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-5.1 Опенивает сырье и металлургической продукции, корректировать производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-6.1 Опенивает сырье и металлургической продукцию, корректировать производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-6.1 Организует работу оперативно-диспетчерской стали и метизов производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-6.1 Организует работу оперативно-диспетчерской службы и службы автоматизации и их вазимодействие с подразделениями промышленного предприятия для обеспечения ДПК-008-1. Опенивает стали и метизов ДПК-008-1. Опенивает сырья и металургического производстве и вазамодействие с подразделениями промышленного электроснабжения ДПК-008-1. Опенивает стали и метизов ДПК-008-1. Опенивает сырья и метализурнает и и услуг на весе стадиях жизненного инка			Горное дело
Открытых горных работах	ЛПК 007-1-2		
ДПК-007-1.3 Использует информационные технологии при проектировании карьеров ДПК-007-2. Способен выполнять технологические операции по получению металлургической продукции, ее дальнейшей обработке ДПК-007-2.1 Осуществляет технологические операции по получению металлургической продукции, ее дальнейшей обработке ДПК-007-3. Осуществляет технологические операции по получению металлургической продукции ДПК-007-3. Формирует рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции ДПК-007-3. Формирует рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции ДПК-007-4. Производства металлургической продукции ДПК-007-4. Оценивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-5. Способен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс ДПК-007-5. Способен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс ДПК-007-5. Способен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректирует и контролирует производственный процесс ДПК-007-5. Способен определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и иодразделений ДПК-007-6. Способен определять эффективное производства ДПК-007-6. Организует работу оперативно-диспетчерской службы и службы и службы в отоматизации и их взаимодействие с подразделениями промышленного предприятия для обеспечению согресойного электроснабжения ДПК-008-1. Способен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению сответствующего уровня качества пролукции, работ или услуг на всех стадия жизненного цикла. ДПК-008-1. ДВК-008-1. Способен анализировать информацию, разрабатывать меропри	ДПК-007-1.2		
Проектировании карьеров ППК-007-2. Способен выполнять технологические операции по получению металлургической продукции, ее дальнейшей обработке Подготовка шихтовых материалов и шлакопереработка Подготовка шихтовых материалов и шлакопереработка Подготовка шихтовых материалов и шлакопереработка ДПК-007-3. Способен формировать рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции Производство чугуна и стали производства металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс Опенивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственный процесс Обоснованием принятых технологических и технических мер Литье и производство листовой стали и производственный процесс Обоснованием принятых технологических и технических мер Производство сортовой стали и производственный процесс Обоснованием принятых технологических и технических мер Производство сортовой стали и метизов Производство продукцию, корректирует и контролирует производственный процесс Опенивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственный процесс Опенивает сырье и металлургической продукцию, корректирует и контролирует производство сортовой стали и метизов производственный процесс Опенивает сырье и металлургической продукцию, корректирует и контролирует производство сортовой стали и метизов производство производственно-технологические режимы работы объектов профективное производственно-технологические режимы работы объектов профективное производственно-технологические режимы работы и и их ватоматизации и их ватоматизации и их ватоматизации и их ватоматизации современного металлургического производства ДПК-007-6. Потособен определять эффективное производственно-технологи	ЛПК-007-1 3		-
ДПК-007-2. Способен выполнять технологические операции по получению металлургической продукции, ее дальнейшей обработке Подготовка шихтовых материалов и шлакопереработка ДПК-007-3. Способен формировать рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции Подготовка шихтовых материалов и шлакопереработка ДПК-007-3. Формирует рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции Производство чугуна и стали производства металлургической продукции Производство чугуна и стали производстве металлургической продукции Производство чугуна и стали производственный процесс Опенивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер Производство листовой стали и метизов Производственный процесс Производственный процесс Производственный процесс Производственный процесс Производственно-технологической продукции, корректирует и контролирует производственный процесс Обоснованием принятых технологических и технических мер Производство сортовой стали и метизов Пр	ДПК-007-1.3		
ДПК-007-3.1 Осуществляет технологические операции по получению металлургической продукции, ее дальнейшей обработке Подготовка шихтовых материалов и шлакопереработка ДПК-007-3. Способен формировать рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции ДПК-007-3.1 Формировать рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции Производство чугуна и стали производства металлургической продукции ДПК-007-4.1 Оценивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-5. Стесобен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс ДПК-007-5. Стесобен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс ДПК-007-5. Стесобен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролирует производственный процесс ДПК-007-5. Стесобен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректирует и контролирует производственный процесс ДПК-007-6. Стесобен определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и подразделений ДПК-007-6. Стесобен определять эффективные производственно-технологические режимы ваимодействие с подразделениями промышленного предприятия для обеспечения ДПК-008-1. Стесобен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению сответствующего уровия качества продукции, работ или услуг на всех стадия жизненного цикла	лик оот э Ст		но пуновино мото в пункционей
ДПК-007-2.1 Осуществляет технологические операции по получению металлургической продукции, ее дальнейшей обработке ДПК-007-3. Стособен формировать рациональные показатели качества топлива для фективности производства металлургической продукции ДПК-007-3.1 Формирует рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции ДПК-007-4. Стособен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс ДПК-007-4.1 Оценивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-5. Стособен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс ДПК-007-5.1 Оценивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственный процесс ДПК-007-6. Стособен определять эффективные производственно-технологических мер ДПК-007-6.1 Организует работу оперативно-диспетчерской службы и службы автоматизации и их взаимодействие с подразделениями промышленного предприятия для обеспечения бесперебойного электроснабжения ДПК-008-1. Стособен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного щнкла ДПК-008-1.1 Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и управления качеством управления качеством управления качеством управления качеством управления управления качеством управления управления качеством управления качест			получению металлургической
Получению металлургической продукции, ее дальнейшей обработке ДПК-007-3. Способен формировать рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции ДПК-007-3.1 Формирует рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции ДПК-007-4. Способен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-5. Способен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-5.1 Оценивает сырье и металлургическую продукцию, корректировать и контролировать производственный процесс добоснованием производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-6.1 Опособен определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и нодразделений ДПК-007-6.1 Организует работу оперативно-диспетчерской службы и службы автоматизации и их взаимодействие с подразделениями промышленного предприятия для обеспечения бесперебойного электроснабжения ДПК-008-1. Способен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного пнкла ДПК-008-1. Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и управления качеством			
ДПК-007-3. Способен формировать рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции ДПК-007-3. Формирует рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции ДПК-007-4. Способен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс ДПК-007-4.1 Оценивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-5. Способен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролирует производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-5. Пособен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс ДПК-007-6. Способен определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и подразделений ДПК-007-6. Организует работу оперативно-диспетчерской службы и службы автоматизации и их взаимодействие с подразделениями промышленного предприятия для обеспечения автоматизация современного металлургического производства ДПК-008-1. Способен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикла ДПК-008-1. Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухуущение качественных и управления сачеством	ZIIIC 007 2.1		
ДПК-007-3. Способен формировать рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции Производство чугуна и стали производстве металлургическую продукцию, корректировать и контролировать производственный процесс производственный процесс обоснованием принятых технологических и технических мер Литье и производство листовой стали Производство листовой стали Производство продукции, корректировать и контролировать производственный процесс Опенивает сырье и металлургическую продукцию, корректировать и контролирует производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер Производство сортовой стали и метизов Производство сортовой стали и метизов Производство сортовой стали и метизов Производство продукцию, корректировать и контролирует производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер Производство сортовой стали и метизов Производство производство производственный производственный производственный производственный производственный производственный производственный производственно-технологические режимы работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и подразделениями промышленного предприятия для обеспечения бесперебойного электроснабжения Преизводственного металлургического производства Преизводства			материалов и шлакопереработка
ДПК-007-3.1 Формирует рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции производства металлургической продукции производства металлургической продукции производства металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер продукцию, корректировать и контролировать производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер продукцию, корректировать и контролировать производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер продукцию, корректировать и контролировать производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер Производство сортовой стали и метизов Производство сортовой стали и подразделениям Производство сортовой стали и подразделениям Производство сортовой стали и их ватоматизации и их ватоматизации современного металлургического производства Произво	ДПК-007-3. Cı		качества топлива для
ДПК-007-4.1 Формирует рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производство чугуна и стали производства металлургической продукции ДПК-007-4. Стособен выполиять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс обоснованием принятых технологических и технических мер производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер Производство сортовой стали и метизов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и подразделения ДПК-007-6.1 Организует работу оперативно-диспетчерской службы и службы автоматизации и их взаимодействие с подразделениями промышленного предприятия для обеспечения бесперебойного электроснабжения ДПК-008-1. Стособен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению сответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на веех стадиях жизненного цикла ДПК-008-1.1 Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и правления качеством управления качес			
Производство чугуна и стали ДПК-007-4. Способен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс ДПК-007-4.1 Оценивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-5. Способен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс ДПК-007-5.1 Оценивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-6. Способен определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и Производство сортовой стали и метизов ДПК-007-6.1 Организует работу оперативно-диспетчерской службы и службы автоматизации и их взаимодействие с подразделениями промышленного предприятия для обеспечения бесперебойного электроснабжения ДПК-008-1. Способен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствующего уровия качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикла ДПК-008-1.1 Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и			
Производства металлургической продукции ДПК-007-4. Стособен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс ДПК-007-4.1 Оценивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-5. Стособен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс ДПК-007-5.1 Оценивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-6. Стособен определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и подразделении ДПК-007-6.1 Организует работу оперативно-диспетчерской службы и службы автоматизации и их взаимодействие с подразделениями промышленного предприятия для обеспечения бесперебойного электроснабжения ДПК-008-1. Стособен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикла ДПК-008-1.1 Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и управления качеством управления качеств	, ,		Производство чугуна и стали
ДПК-007-6. СПособен определять эффективные производственныти производственный производственно-технологические режимы работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и подразделений ДПК-007-6. Поранизует работу оперативно-диспетчерской службы и службы автоматизации и их взаимодействие с подразделениями промышленного предприятия для обеспечении бесперебойного электроснабжения ДПК-008-1. Способен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению сответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикъта ДПК-008-1.1 Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и управления качеством управления ка		производства металлургической продукции	
ДПК-007-4.1 Оценивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-5. Способен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс ДПК-007-5. Оценивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-6. Способен определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и подразделений ДПК-007-6.1 Организует работу оперативно-диспетчерской службы и службы автоматизации и их взаимодействие с подразделениями промышленного предприятия для обеспечения бесперебойного электроснабжения ДПК-008-1. Способен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикла ДПК-008-1.1 Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и	ДПК-007-4. Ст	пособен выполнять задачи по оценке сырья и мет	аллургической продукции,
продукцию, корректирует и контролирует производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-5. Способен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс ДПК-007-5.1 Оценивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-6. Способен определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и подразделений ДПК-007-6.1 Организует работу оперативно-диспетчерской службы и службы автоматизации и их взаимодействие с подразделениями промышленного предприятия для обеспечения бесперебойного электроснабжения ДПК-008-1. Способен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикла ДПК-008-1.1 Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и	корректирова	ть и контролировать производственный процесс	
Производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-5. Способен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс ДПК-007-5.1 Оценивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-6. Способен определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и подразделений ДПК-007-6.1 Организует работу оперативно-диспетчерской службы и службы автоматизации и их взаимодействие с подразделениями промышленного предприятия для обеспечения бесперебойного электроснабжения ДПК-008-1. Способен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикла ДПК-008-1.1 Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и	ДПК-007-4.1		
ДПК-007-5. Способен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс ДПК-007-5.1 Оценивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-6. Способен определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и подразделений ДПК-007-6.1 Организует работу оперативно-диспетчерской службы и службы автоматизации и их взаимодействие с подразделениями промышленного предприятия для обеспечения бесперебойного электроснабжения ДПК-008-1. Способен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикла ДПК-008-1.1 Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и			Литье и производство листовой
ДПК-007-5. Способен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс ДПК-007-5.1 Оценивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-6. Способен определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и подразделений ДПК-007-6.1 Организует работу оперативно-диспетчерской службы и службы автоматизации и их взаимодействие с подразделениями промышленного предприятия для обеспечения бесперебойного электроснабжения ДПК-008-1. Способен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикла ДПК-008-1.1 Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и Организационные основы управления качеством		<u> </u>	стали
корректировать и контролировать производственный процесс ДПК-007-5.1 Оценивает сырые и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер Производство сортовой стали и метизов ДПК-007-6. Способен определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и подразделений Энергообеспечение и автоматизации и их взаимодействие с подразделениями промышленного предприятия для обеспечения бесперебойного электроснабжения Энергообеспечение и автоматизация современного металлургического производства ДПК-008-1. Способен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикла Организационные основы управления качеством			
ДПК-007-5.1 Оценивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производство сортовой стали и производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-6. Стособен определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и подразделений ДПК-007-6.1 Организует работу оперативно-диспетчерской службы и службы автоматизации и их взаимодействие с подразделениями промышленного предприятия для обеспечения бесперебойного электроснабжения ДПК-008-1. Стособен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению сответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикла ДПК-008-1.1 Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и			
продукцию, корректирует и контролирует производство сортовой стали и производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-6. Способен определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и подразделений ДПК-007-6.1 Организует работу оперативно-диспетчерской службы и службы автоматизации и их взаимодействие с подразделениями промышленного предприятия для обеспечения бесперебойного электроснабжения ДПК-008-1. Способен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикла ДПК-008-1.1 Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и) T
производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер ДПК-007-6. Способен определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и подразделений ДПК-007-6.1 Организует работу оперативно-диспетчерской службы и службы автоматизации и их взаимодействие с подразделениями промышленного предприятия для обеспечения бесперебойного электроснабжения ДПК-008-1. Способен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикла ДПК-008-1.1 Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и	ДПК-007-5.1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Принятых технологических и технических мер ДПК-007-6. Способен определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и подразделений ДПК-007-6.1 Организует работу оперативно-диспетчерской службы и службы автоматизации и их взаимодействие с подразделениями промышленного предприятия для обеспечения бесперебойного электроснабжения ДПК-008-1. Способен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикла ДПК-008-1.1 Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и			
ДПК-007-6. Способен определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и подразделений ДПК-007-6.1 Организует работу оперативно-диспетчерской службы и службы автоматизации и их взаимодействие с подразделениями промышленного предприятия для обеспечения бесперебойного электроснабжения ДПК-008-1. Способен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикла ДПК-008-1.1 Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и		*	метизов
работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и подразделений ДПК-007-6.1 Организует работу оперативно-диспетчерской службы и службы автоматизации и их взаимодействие с подразделениями промышленного предприятия для обеспечения бесперебойного электроснабжения ДПК-008-1. Способен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикла ДПК-008-1.1 Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и	TITIC 005 (C		
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ДПК-007-6.1 Организует работу оперативно-диспетчерской службы и службы автоматизации и их взаимодействие с подразделениями промышленного предприятия для обеспечения бесперебойного электроснабжения ДПК-008-1. Способен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикла ДПК-008-1.1 Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и Организационные основы управления качеством			
ДПК-007-6.1 Организует работу оперативно-диспетчерской службы и службы автоматизации и их взаимодействие с подразделениями промышленного предприятия для обеспечения бесперебойного электроснабжения ДПК-008-1. Способен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикла ДПК-008-1.1 Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и			вать раооту специалистов и
службы и службы автоматизации и их взаимодействие с подразделениями промышленного предприятия для обеспечения бесперебойного электроснабжения ДПК-008-1. Способен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикла ДПК-008-1.1 Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и	•		
взаимодействие с подразделениями промышленного предприятия для обеспечения бесперебойного электроснабжения ДПК-008-1. Способен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикла ДПК-008-1.1 Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и	ДПК-007-0.1		Энергообеспечение и
промышленного предприятия для обеспечения бесперебойного электроснабжения ДПК-008-1. Способен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикла ДПК-008-1.1 Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и			-
фесперебойного электроснабжения ДПК-008-1. Способен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикла ДПК-008-1.1 Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и		-	
ДПК-008-1. Способен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикла ДПК-008-1.1 Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и Организационные основы управления качеством			производства
обеспечению соответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикла ДПК-008-1.1 Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и Организационные основы управления качеством	ЛПК-008-1. Ст		ать мероприятия по
жизненного цикла ДПК-008-1.1 Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и Организационные основы управления качеством			
ДПК-008-1.1 Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и Организационные основы управления качеством			, ,
вызывающих ухудшение качественных и Организационные основы управления качеством		I	0
TVIINARIIEUMA KAUEGTROM	,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-
			управления качеством

Код	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практин
индикатора		
	числе с использование аналитики больших данных	
ДПК-008-1.2	Разрабатывает предложения по устранению	
	дефектов, вызывающих ухудшение качественных	
	и количественных показателей продукции, с	
	выбором оптимальных решений	
	пособен анализировать качество сырья и материа	
	ы по предотвращению дефектов, проведению оцен	нки и улучшению качества
	бот и услуг на всех стадиях жизненного цикла	
ДПК-008-2.1	Разрабатывает процессы системы управления	
	качеством продукции в области технического	
	контроля и управления несоответствующей	
	продукции	
ДПК-008-2.2	Разрабатывает планы и программы мероприятий	Методы и инструменты
	по поддержанию и улучшению качества и	управления качеством
	надежности продукции, повышению	
	результативности и эффективности	
	функционирования системы менеджмента	
	качества	<u> </u>
	пособен обеспечить входной контроль и согласова	ние с заказчиком проектной
	ментации по объекту строительства	
ДПК-008-3.1	Осуществляет входной контроль и согласование с	Управление качеством в
	заказчиком проектной и рабочей документации по	строительстве
	объекту строительства пособен анализировать структуру бизнес-процессо	•
предприятия ДПК-008-4.1	эффективности транспортно-логистической деяте Изучает и описывает транспортно-логистические	•
ДПК-008-4.1	бизнес-процессы предприятия, планирует и	
	организовывает проведение исследования и	
	формализации транспортно-логистической	
ЛПК-008-4 2		Управление качеством в
ДПК-008-4.2	деятельности предприятия	транспортном бизнесе и
AIII 000 T.2	деятельности предприятия Разрабатывает оптимальные сценрации развития	*
A111 000 4.2	деятельности предприятия Разрабатывает оптимальные сценрации развития транспортно-логистической архитектуры	транспортном бизнесе и
TILL 000 T.2	деятельности предприятия Разрабатывает оптимальные сценрации развития транспортно-логистической архитектуры промышленного предприятия и выполняет оценку	транспортном бизнесе и
7112 VVV 712	деятельности предприятия Разрабатывает оптимальные сценрации развития транспортно-логистической архитектуры промышленного предприятия и выполняет оценку экономической эффективности реинжиниринга	транспортном бизнесе и
	деятельности предприятия Разрабатывает оптимальные сценрации развития транспортно-логистической архитектуры промышленного предприятия и выполняет оценку экономической эффективности реинжиниринга транспортно-логистических бизнес-процессов	транспортном бизнесе и логистике
ДПК-008-5. С	деятельности предприятия Разрабатывает оптимальные сценрации развития транспортно-логистической архитектуры промышленного предприятия и выполняет оценку экономической эффективности реинжиниринга транспортно-логистических бизнес-процессов пособен определять эффективные производственн	транспортном бизнесе и логистике о-технологические режимы
ДПК-008-5. С работы объек	деятельности предприятия Разрабатывает оптимальные сценрации развития транспортно-логистической архитектуры промышленного предприятия и выполняет оценку экономической эффективности реинжиниринга транспортно-логистических бизнес-процессов пособен определять эффективные производственнов профессиональной деятельности, координирог	транспортном бизнесе и логистике о-технологические режимы
ДПК-008-5. С работы объек подразделени	деятельности предприятия Разрабатывает оптимальные сценрации развития транспортно-логистической архитектуры промышленного предприятия и выполняет оценку экономической эффективности реинжиниринга транспортно-логистических бизнес-процессов пособен определять эффективные производственн тов профессиональной деятельности, координиров й	транспортном бизнесе и логистике о-технологические режимы
ДПК-008-5. С работы объек подразделени	деятельности предприятия Разрабатывает оптимальные сценрации развития транспортно-логистической архитектуры промышленного предприятия и выполняет оценку экономической эффективности реинжиниринга транспортно-логистических бизнес-процессов пособен определять эффективные производственн тов профессиональной деятельности, координирог й Осуществляет организацию работ в соответствии	транспортном бизнесе и логистике о-технологические режимы
ДПК-008-5. С работы объек подразделени	деятельности предприятия Разрабатывает оптимальные сценрации развития транспортно-логистической архитектуры промышленного предприятия и выполняет оценку экономической эффективности реинжиниринга транспортно-логистических бизнес-процессов пособен определять эффективные производственн тов профессиональной деятельности, координиров й Осуществляет организацию работ в соответствии с проектами производства работ,	транспортном бизнесе и логистике о-технологические режимы
ДПК-008-5. С работы объек подразделени ДПК-008-5.1	деятельности предприятия Разрабатывает оптимальные сценрации развития транспортно-логистической архитектуры промышленного предприятия и выполняет оценку экономической эффективности реинжиниринга транспортно-логистических бизнес-процессов пособен определять эффективные производственн тов профессиональной деятельности, координиров й Осуществляет организацию работ в соответствии с проектами производства работ, технологическими картами в электроустановках	транспортном бизнесе и логистике погистике по-технологические режимы вать работу специалистов и
ДПК-008-5. С работы объек подразделени ДПК-008-5.1	деятельности предприятия Разрабатывает оптимальные сценрации развития транспортно-логистической архитектуры промышленного предприятия и выполняет оценку экономической эффективности реинжиниринга транспортно-логистических бизнес-процессов пособен определять эффективные производственн тов профессиональной деятельности, координирой Осуществляет организацию работ в соответствии с проектами производства работ, технологическими картами в электроустановках Осуществляет контроль соблюдения	транспортном бизнесе и логистике по-технологические режимы вать работу специалистов и Управление качеством в
ДПК-008-5. С работы объек подразделени ДПК-008-5.1	деятельности предприятия Разрабатывает оптимальные сценрации развития транспортно-логистической архитектуры промышленного предприятия и выполняет оценку экономической эффективности реинжиниринга транспортно-логистических бизнес-процессов пособен определять эффективные производственн тов профессиональной деятельности, координирог й Осуществляет организацию работ в соответствии с проектами производства работ, технологическими картами в электроустановках Осуществляет контроль соблюдения технологической последовательности и правил	транспортном бизнесе и логистике погистике по-технологические режимы вать работу специалистов и
ДПК-008-5. С работы объек подразделени ДПК-008-5.1 ДПК-008-5.2	деятельности предприятия Разрабатывает оптимальные сценрации развития транспортно-логистической архитектуры промышленного предприятия и выполняет оценку экономической эффективности реинжиниринга транспортно-логистических бизнес-процессов пособен определять эффективные производственнов профессиональной деятельности, координиров Осуществляет организацию работ в соответствии с проектами производства работ, технологическими картами в электроустановках Осуществляет контроль соблюдения технологической последовательности и правил производства работ в электроустановках	транспортном бизнесе и логистике по-технологические режимы вать работу специалистов и Управление качеством в
ДПК-008-5. С работы объек подразделени ДПК-008-5.1 ДПК-008-5.2	деятельности предприятия Разрабатывает оптимальные сценрации развития транспортно-логистической архитектуры промышленного предприятия и выполняет оценку экономической эффективности реинжиниринга транспортно-логистических бизнес-процессов пособен определять эффективные производственн тов профессиональной деятельности, координирой Осуществляет организацию работ в соответствии с проектами производства работ, технологическими картами в электроустановках Осуществляет контроль соблюдения технологической последовательности и правил производства работ в электроустановках Осуществляет ведение служебной и технической	транспортном бизнесе и логистике по-технологические режимы вать работу специалистов и Управление качеством в
ДПК-008-5. С работы объек подразделени ДПК-008-5.1 ДПК-008-5.2	деятельности предприятия Разрабатывает оптимальные сценрации развития транспортно-логистической архитектуры промышленного предприятия и выполняет оценку экономической эффективности реинжиниринга транспортно-логистических бизнес-процессов пособен определять эффективные производственн тов профессиональной деятельности, координирог й Осуществляет организацию работ в соответствии с проектами производства работ, технологическими картами в электроустановках Осуществляет контроль соблюдения технологической последовательности и правил производства работ в электроустановках Осуществляет ведение служебной и технической документации энергоцеха предприятия	транспортном бизнесе и логистике по-технологические режимы вать работу специалистов и Управление качеством в электроэнергетике
ЦПК-008-5. С работы объек подразделени ЦПК-008-5.1 ЦПК-008-5.2 ЦПК-008-5.3	Разрабатывает оптимальные сценрации развития транспортно-логистической архитектуры промышленного предприятия и выполняет оценку экономической эффективности реинжиниринга транспортно-логистических бизнес-процессов пособен определять эффективные производственн тов профессиональной деятельности, координиров й Осуществляет организацию работ в соответствии с проектами производства работ, технологическими картами в электроустановках Осуществляет контроль соблюдения технологической последовательности и правил производства работ в электроустановках Осуществляет ведение служебной и технической документации энергоцеха предприятия	транспортном бизнесе и логистике по-технологические режимы вать работу специалистов и Управление качеством в электроэнергетике
ПК-008-5. С работы объек подразделени ДПК-008-5.1 ДПК-008-5.2 ДПК-008-6. С и внедрению	разрабатывает оптимальные сценрации развития транспортно-логистической архитектуры промышленного предприятия и выполняет оценку экономической эффективности реинжиниринга транспортно-логистических бизнес-процессов пособен определять эффективные производственнов профессиональной деятельности, координиров и Осуществляет организацию работ в соответствии с проектами производства работ, технологическими картами в электроустановках Осуществляет контроль соблюдения технологической последовательности и правил производства работ в электроустановках Осуществляет ведение служебной и технической документации энергоцеха предприятия пособен анализировать информацию и выявлять исистем управления качеством продукции, разраба	транспортном бизнесе и логистике по-технологические режимы вать работу специалистов и Управление качеством в электроэнергетике передовой опыт по разработк тывать методики повышения
ДПК-008-5. С работы объек подразделени ДПК-008-5.1 ДПК-008-5.2 ДПК-008-6. С и внедрению	Разрабатывает оптимальные сценрации развития транспортно-логистической архитектуры промышленного предприятия и выполняет оценку экономической эффективности реинжиниринга транспортно-логистических бизнес-процессов пособен определять эффективные производственн тов профессиональной деятельности, координиров й Осуществляет организацию работ в соответствии с проектами производства работ, технологическими картами в электроустановках Осуществляет контроль соблюдения технологической последовательности и правил производства работ в электроустановках Осуществляет ведение служебной и технической документации энергоцеха предприятия	транспортном бизнесе и логистике по-технологические режимы вать работу специалистов и Управление качеством в электроэнергетике передовой опыт по разработк тывать методики повышения

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практик
	международного опыт по разработке и внедрению системы управления качеством для обеспечения конкурентоспособности продукции	улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла
ДПК-008-6.2	Разрабатывает методики и документы по контролю качества работ в процессе изготовления продукции при испытаниях готовых изделий и	
	электронной подготовке документов, удостоверяющих их качество	
ЛПК-009-1. Ст	тособен выполнять комплекс мероприятий по под	тотовке к защите работников
	х ценностей организации от опасностей, возникаю	
	е этих конфликтов, а также в чрезвычайных сит	
техногенного	характера	
ДПК-009-1.1	Владеет знаниями о классификациях чрезвычайных ситуаций различного характера	
ДПК-009-1.2	Применяет определяемые вышестоящими	1
, ,	органами управления методы и способы защиты	Мир наизнанку
	работников организации от воздействия	
	поражающих факторов природного и	
	техногенного характера	
ДПК-009-2. Ст	пособен планировать и подготавливать мероприя	тия по эвакуации работников
	ей и материальных ценностей организации в безо	
	пасностей и по рассредоточению работников, прод	
_	н, и работников, обеспечивающих выполнение ме	роприятий по гражданской
	ах возможных опасностей	T
ДПК-009-2.1	Идентифицирует основные поражающие факторы	
	и свойства опасных химических веществ, взрывов	
	и пожаров, ЧС биолого-социального характера,	Обеспечение собственной
ППК 000 2.2	11 1	безопасности
ДПК-009-2.2	Применяет способы защиты от поражающих факторов ЧС	
	пособен к анализу результатов расчетов по оценк	
	ширении, реконструкции, модернизации действу новых технологий и оборудования	ющих производств,
ДПК-009-3.1	Определяет технологические процессы,	
ДПК-007-3.1	оборудование, технические способы, методы в	
	качестве наилучшей доступной технологии в	
	организации	Энергосберегающие технологи
ДПК-009-3.2	Выявляет в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное	Способы переработки ТКО
	влияние на степень негативного воздействия	
	организации на окружающую среду	
ЛПК-009-4 Ст	тособен выполнять анализ рекомендуемых инфор	манионно-техническими
	и наилучших доступных технологий в сфере деят	
_	х критериев и опыта применения в аналогичных	_
для руководст	ва организации предложений по применению нап	
технологий в о		
ДПК-009-4.1	Выполняет расчеты платы за негативное воздействие на окружающую среду и	
	г возденетвие на окружающую среду и	
	экологических сборов, в том числе с применением	Устойчивое развитие и ESG-
ДПК-009-4.2		Устойчивое развитие и ESG- экологическая безопасность

		T
Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
	обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности	
	пособен осуществлять производственный контрол	1 ь на опасном
производстве		T
ДПК-009-5.1	Готовит предложения о проведении мероприятий	
	по обеспечению промышленной безопасности,	
	устранению нарушений требований	
	промышленной безопасности	Оценка профессиональных
ДПК-009-5.2	Анализирует причины возникновения инцидентов	рисков
	на опасных производственных объектах и	
	осуществление хранения документации по их	
ППК-000-6 Ст	учету пособен использовать знания принципов и приём	ор озеленения и
	пособен использовать знания принципов и прием гва городских и загородных территорий, ландшаф	
	во-парковых ансамблей, санитарной охраны терр	
ДПК-009-6.1	Владеет принципами и приёмами озеленения и	
D	благоустройства городских и загородных	
	территорий, ландшафтного проектирования,	
	создания садово- парковых ансамблей,	
	санитарной охраны территорий	
ДПК-009-6.2	Применяет в практической деятельности знания	Ландшафт менеджмент
	принципов и приёмов озеленения и	
	благоустройства городских и загородных	
	территорий, ландшафтного проектирования,	
	создания садово-парковых ансамблей, санитарной	
	охраны территорий	
	пособен разрабатывать планы взаимодействия с	
	оценку и определять ключевые индикаторы страт	
на долгосрочн ДПК-010-1.1	ое устойчивое развитие с учетом принципов соци	альной ответственности
дик-010-1.1	Определяет ключевые индикаторы на основе отчетности по вопросам обеспечения устойчивого	
	развития организаций	
ДПК-010-1.2	Производит оценку и определяет ключевые	Устойчивое развитие и ESG-
ДПК-010-1.2	индикаторы стратегии развития, направленной на	управление бизнесом
	долгосрочное устойчивое развитие с учетом	
	принципов социальной ответственности	
ЛПК-010-2. Ст	пособен планировать, организовывать и проводи	гь встречи и обсуждения с
	ными сторонами; использовать техники эффект	
ДПК-010-2.1	Планирует, организовывает и проводит встречи и	
	обсуждения с заинтересованными сторонами	Основы управленческой борьбы
ДПК-010-2.2	Использует техники эффективных коммуникаций	,,
ДПК-010-3. Сі	пособен собирать, анализировать и структуриров	ать информацию об
	рынка труда, включая поиск, подбор и отбор пер	
методов прове	едения оценки персонала в соответствии с целями	организации, а также
разрабатыват эффективност	ъ системы мотивации персонала, в том числе на о	основе ключевых показателей
ДПК-010-3.1	Собирает, анализирует и структурирует	
, 1	информацию об особенностях рынка труда,	
	включая поиск, подбор и отбор персонала	
ДПК-010-3.2	Осуществлять выбор методов проведения оценки	Рекрутинг, оценка и мотивация
, ,	персонала в соответствии с целями организации	персонала
ДПК-010-3.3	Разрабатывает системы мотивации персонала, в]
	том числе на основе ключевых показателей	
	•	1

Код	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика		
индикатора	эффективности			
TTTT 040 4 C				
деятельность зрения выбра	пособен анализировать внутренние (внешние) фаг организации; оценивать бизнес-возможность реал нных целевых показателей; проводит оценку эфф нных критериев	лизации изменений с точки		
ДПК-010-4.1	Анализирует внутренние (внешние) факторы и условия, влияющие на деятельность организации и оценивает бизнес-возможность реализации изменений с точки зрения выбранных целевых показателей	Lean-менеджмент		
ДПК-010-4.2	Проводит оценку эффективности изменений с точки зрения выбранных критериев			
ЛПК-010-5, Ст	пособен проводить маркетинговые исследования	и разрабатывать технические		
	вдание фирменного стиля организации, ее бренда	1 -F		
ДПК-010-5.1	Проводит маркетинговые исследования в области создания фирменного стиля организации, ее	Бренд-менеджмент		
ДПК-010-5.2	Разрабатывает технические задания на создание фирменного стиля организации, ее бренда			
ЛПК-010-6 Ст	тособен анализировать, осуществлять обосновани	I BLIGON VIINABIIEHVECKOFO		
решения	посооси анализировать, осуществлять обосновани	и и выобр управленческого		
ДПК-010-6.1	Проводит оценку ресурсов, необходимых для			
AIII 010 0.1	реализации управленческих решений			
ДПК-010-6.2	Выполняет оценку эффективности каждого	Эффективность управленческих		
	варианта управленческого решения как	решений		
	соотношения между ожидаемым уровнем			
	использования ресурсов и ожидаемой ценностью			
оборудования ремонтов, кон	пособен анализировать статистические данные пе для выявления причин, планировать безопасные итролировать и проверять качество работ			
ДПК-011-1.1	Выявляет причины повреждения оборудования, их частоту, повторяемость, обеспечивает статистический учет	0		
ДПК-011-1.2	Разрабатывает предложения по организации и проведению качественных ремонтов,	Основы теплотехники и гидрогазодинамики		
	контролирует выполнение, обеспечивает технической документацией			
	пособен анализировать показатели работы топли			
	гимизацию режимов работы, вести техническую д	цокументацию Т		
ДПК-011-2.1	Изучает режимы работы топливосжигающих устройств, выявляет причины повреждений	Теория горения топлива и		
ДПК-011-2.2	Разрабатывает методы повышения эффективности работы топливосжигающих устройств	технологии сжигания		
ДПК-011-3. С	пособен анализировать показатели работы котель	ьного оборудования ТЭС,		
	гимизацию режимов работы, вести техническую д			
ДПК-011-3.1	Изучает режимы работы котельного оборудования ТЭС, выявляет причины повреждений	Промышленные котельные		
ДПК-011-3.2	Разрабатывает методы повышения эффективности работы котельного оборудования ТЭС	*		
ЛПК-011-4 С	тособен анализировать показатели работы теплом	тассообменного оборулования		
ТЭС, проводить оптимизацию режимов работы, вести техническую документацию				
ДПК-011-4.1	Изучает режимы работы тепломассообменного	Тепломассообменное		
, ,	113, tast pentimbi passibi telimoniaccoomellioto	1 JIMIONIACOOONIOIIIIOC		

	T	T
Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
	оборудования ТЭС, выявляет причины повреждений	оборудование промышленных предприятий
ДПК-011-4.2	Разрабатывает методы повышения эффективности работы тепломассообменного оборудования ТЭС	
ДПК-011-5. Ст	пособен анализировать показатели работы газо-и	паротурбинного оборудования
	ть оптимизацию режимов работы, вести техничес	
ДПК-011-5.1	Изучает режимы работы газо-и паротурбинного	
	оборудования ТЭС, выявляет причины	 Паротурбинные, газотурбинные и
	повреждений	парогазовые установки
ДПК-011-5.2	Разрабатывает методы повышения эффективности работы газо-и паротурбинного оборудования ТЭС	парогазовые установки
	пособен анализировать показатели работы теплом	
	гимизацию режимов работы, вести техническую д	окументацию
ДПК-011-6.1	Изучает режимы работы тепломеханического	Тепловые станции и
	оборудования, выявляет причины повреждений	энергетические системы
ДПК-011-6.2	Разрабатывает методы повышения эффективности	промышленных предприятий
	работы тепломеханического оборудования	1 1
	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕ	
	бен участвовать в планировании, подготовке и вы	
_	льных исследований по заданной методике и обра	абатывать результаты
эксперименто		T.,
ПК-1.1	Разрабатывает план мероприятий по повышению	Математические задачи
	надежности и экономичности работы	энергетики
	электротехнического оборудования	Математическое моделирование в
		электроэнергетических
		системах
		Новая энергетика
		Производственная-
		преддипломная практика
		<i>История электроэнергетики</i>
ПК-2 – Способ	бен оценивать техническое состояние и остаточнь	
ПК-2.1	Контролирует соблюдение оперативным	
	персоналом установленного режима работы	Надежность систем
	электротехнического оборудования, действующих	электроснабжения Производственная-
	правил и инструкций и оценивает	преддипломная практика
	работоспособность оборудования	преобитомная практика
	бен принимать участие в проектировании объект	
	в соответствии с техническим заданием и нормат	
	й, соблюдая различные технические, энергоэффе	
	проводить обоснование проектных решений, а та	кже оформлять техническую
	о на различных стадиях разработки проекта	T
ПК-3.1		САПР в электроэнергетике
	и рабочей документации простых узлов системы	Электроэнергетические системь
	электроснабжения объектов капитального	и сети
ПК-3.2	Вибирает оптимали и на технические решения пля	Электрические станции и
11K-3.2	Выбирает оптимальные технические решения для разработки отдельных разделов на различных	подстанции Собственные нужды и
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	*	
ПК-3.3		•
	проекта на различных стадиях проектирования	Релейная защита и автоматика
	системы электроснабжения объектов	электроэнергетических систем и
ПК-3.3	стадиях проекта системы электроснабжения объекта капитального строительства Выбирает оборудование для отдельных разделов	вторичная коммутация электрических станций и подстанций Релейная зашита и автоматика
	1	

Код	и.)	
индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
	капитального строительства	сетей
		Электроснабжение
		Проектирование
		электроснабжения
		Производственная-
THE A. C. A.		преддипломная практика
	бен разрабатывать и корректировать документы ческого оборудования	по эксплуатации
ПК-4.1	Выполняет чертежи электрических схем и вносит	САПР в электроэнергетике
1110 4.1	в них изменения.	Проектирование Проектирование
ПК-4.2	Осуществляет ведение служебной и технической	электроснабжения
1110 4.2	документации электрического цеха	Производственная-
	(подразделения) ТЭС	преддипломная практика
ПК-5 – Способ	бен оценивать нормальные, утяжеленные и после	
	ъ аварийные режимы работы объектов професси	• •
ПК-5.1	Организовывает проведение аварийно-	Электроэнергетические системы
	восстановительных и ремонтных работ на	u cemu
	оборудовании подстанций	Электрические станции и
ПК-5.2	Проводит профилактические испытания и	подстанции
	осуществляет анализ функционирования	Электропривод оборудования
	устройств релейной защиты и автоматики	электрических станций и
ПК-5.3	Составляет схемы замещения на обслуживаемом	подстанций
	оборудовании, рассчитывает параметры режима	Собственные нужды и
	короткого замыкания на оборудовании РУ и ЛЭП,	вторичная коммутация
	рассчитывает и выбирает уставки и	электрических станций и
	характеристики устройств РЗА	подстанций
		Переходные процессы в
		электроэнергетических системах Оперативно-диспетчерское
		управление в
		уприоление в электроэнергетических системах
		и сетях
		Релейная защита и автоматика
		электроэнергетических систем и
		сетей
		Управление качеством
		электрической энергии
		Электрические и электронные
		аппараты
		Микропроцессорные устройства
		релейной защиты и автоматики
		Smart Grids в городских и
		промышленных сетях Производственная-
		произвооственная- преддипломная практика
		преобитомная практика Возобновляемые источники
		энергии
ПК-6 – Способ		
ПК-6.1	Составляет графики работы персонала	от о
3.1	электрического цеха, и также обходов и осмотров	Надежность систем
	электротехнического оборудования, механизмов и	электроснабжения
	устройств, находящихся в ведении подразделения,	Электроснабжение
	оперативным персоналом	Производственная-
ПК-6.2	Осуществляет анализ условно постоянных затрат	преддипломная практика
-	<u> </u>	l .

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
	на эксплуатацию электротехнического оборудования, внесение предложений по их сокращению	
	бен организовать и координировать деятельность	членов коллектива
исполнителей		
ПК-7.1	Осуществляет оформление и выдачу нарядовдопусков и распоряжений на проведение работ на оборудовании, согласно действующей нормативно-технической документации	Оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетических системах и сетях Электробезопасность Производственная- преддипломная практика
ПК-7.2	Осуществляет организацию работ в соответствии с проектами производства работ, технологическими картами	
ПК-7.3	Осуществляет контроль соблюдения технологической последовательности и правил производства работ	