

Аннотация производственной (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))

Курс 1,2 Семестр АВС Количество 27 зач.ед.

Цели производственной практики.

Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)) выступает одним из этапов учебного процесса. Она позволяет последовательно и в определенной системе соединять теоретическую подготовку магистрантов с их практической работой по подготовке магистерской диссертации по выбранной теме.

Цель практики – получение профессиональных умений и опыта в области научно-исследовательской деятельности.

Задачи практики:

1. Собрать и обработать информацию, необходимую для подготовки диссертационного исследования.
2. Сделать анализ и определить необходимые управленческие решения по теме исследования.
3. Сделать выводы о динамике и тенденциях развития объекта исследования.
4. Сделать анализ существующих форм организации и процессов управления, разработать и обосновать предложения по их совершенствованию.
5. Оценить эффективность проекта с учетом фактора неопределенности.

Место практики в структуре ООП.

Производственной (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)) практика относится к вариативной части Блок 2 ПРАКТИКИ.

Место проведения производственной практики (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) – ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет».

Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) призвана обеспечить функцию связующего звена между теоретическими знаниями, полученными при освоении образовательной программы и практической деятельностью по осуществлению научно-исследовательской работы.

Практика базируется на освоении следующих дисциплин: «Логика и методология науки», «Специальные главы математики», «Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий», «Системная инженерия», «Коммуникационные системы и технологии связи».

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

В результате прохождения производственной (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)) практики студент должен приобрести следующие профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС ВО.

№ п.п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Планируемые результаты при прохождении практики
-------	-----------------	---------------------------------------	---

1.	ПК-7	способность осуществлять сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	<p>Знать: источники получения отечественных и зарубежных источников информации; методику анализа и подготовки информационных обзоров; методику составления аналитического отчета</p> <p>Уметь: использовать отечественные и зарубежные источники информации; собирать необходимые данные для информационных обзоров; анализировать и подготавливать аналитический отчет.</p> <p>Владеть: методами анализа и подготовки информационных обзоров; методами составления аналитического отчета.</p>
2.	ПК-8	умение проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, наука, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция	<p>Знать: основные логические методы и приемы научного исследования, методологические теории и принципы современной науки</p> <p>Уметь: осуществлять методологическое обоснование научного исследования; применять современные методы научных исследований для формирования суждений и выводов по проблемам информационных технологий и систем; осуществлять математическую постановку исследуемых задач, применять аппарат нейронных сетей в области информационных технологий</p> <p>Владеть: навыками логико-методологического анализа научного исследования и его результатов; методами научного поиска и интеллектуального анализа научной информации из зарубежных и отечественных источников при решении новых задач; математическим аппаратом для решения специфических задач в области информационных систем и технологий</p>
3.	ПК-11	умение осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов	<p>Знать: основные методы обработки изображений, используемые в разных предметных областях</p> <p>Уметь: представлять результаты физических исследований в графическом виде</p> <p>Владеть: навыками и методиками преобразований изображений</p>
4.	ПК-12	способность проводить анализ результатов проведения экспериментов, осуществлять выбор оптимальных решений, подготавливать и составлять обзоры, отчеты и научные публикации	<p>Знать: методы анализа и синтеза информационных систем; средства структурного анализа;</p> <p>Уметь: разрабатывать модели предметных областей; руководить процессом проектирования информационных систем;</p> <p>Владеть: методами анализа и синтеза информационных систем;</p>

5.	ПК-13	способность прогнозировать развитие информационных систем и технологий	<p>Знать: методы оценки бизнес-процессов; анализ структур информационных систем</p> <p>Уметь: оценивать качество проекта информационных систем</p> <p>Владеть: навыками составления инновационных проектов</p>
----	-------	--	---

Структура практики

Объем практики составляет 27 зачетных единиц, 972 часов выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем, и 963 часов самостоятельной работы обучающихся. Продолжительность производственной (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)) практики 18 недель. Время проведения практики 1,2 семестрах.

Вид аттестации: зачет

Основная литература:

1.. Азарская М.А. Научно-исследовательская работа в вузе / М.А. Азарская, В.Л. Поздеев – Йошкар-Ола, 2016 – Режим доступа: URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461553>

2. Демченко З. А. , Лебедев В. Д. , Мясичев Д. Г. Методология научно-исследовательской деятельности: учебно-методическое пособие, Архангельск:, 2015. Режим доступа: URL https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=436330&sr=1

Автор(ы) РПД: Тумаев Е.Н.