

**Аннотации рабочих программ практик
Основной профессиональной образовательной программы высшего образования
15.04.01 Машиностроение**

Аннотация рабочей программы практики «Учебная практика - научно-исследовательская работа»

Целью освоения учебной практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, формирование компетенций, приобретение практических навыков, профессиональных умений и опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ОПК-6: Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности;</p> <p>ОПК-8: Способен подготавливать отзывы и заключения на проекты стандартов, рационализаторские предложения и изобретения в области машиностроения;</p> <p>ОПК-9: Способен</p>	<p>ОПК-6.1: Применяет современные технические средства и информационно-коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-8.2: Разрабатывает рабочую и техническую документацию на объекты профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-9.2: Оформляет отчеты, рефераты, статьи, заявки на патенты, публикации по результатам выполненных исследований в области</p>	<p>Учебная практика - научно – исследовательская работа - 9 з.е., Очно-заочная форма – зачет с оценкой</p>	<p><u>Должен знать:</u> принципы самоорганизации; структуру кафедры и университета; основные компьютерные программы, используемые в ПК; правила и требования к составлению научных отчетов по выполненному заданию; первичные знания о технологических процессах и технологическом оборудовании машиностроительных производств.</p> <p><u>Должен уметь:</u> самостоятельно анализировать информацию; выполнять задания руководителя и участвовать в работе коллектива; пользоваться профессиональным программным обеспечением; применять первичные знания в области технологических машин и оборудования.</p> <p><u>Должен владеть навыками:</u> критического восприятия информации; делового общения; достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с ПК.</p> <p><u>Должен приобрести опыт:</u> организации собственного рабочего графика; работы в команде; профессиональные навыки работы на ПК; участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрению результатов исследований и разработок в области</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>подготавливать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований в области машиностроения;</p> <p>ПК-6: Способен выполнять и организовывать научные исследования в сфере машиностроения, применять и разрабатывать нормативно-технические и руководящие документы по управлению изменениями в технологической документации.</p>	<p>машиностроения;</p> <p>ПК-6.2: Формулирует цели и задачи исследования, составляет аналитический обзор научно-технической информации в сфере машиностроения;</p> <p>ПК-6.3: Самостоятельно выполняет лабораторные и производственные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной отечественной и зарубежной аппаратуры и приборов, а также методов исследования.</p>		<p>технологических машин и оборудования; восприятия информации о технологических процессах и линиях механосборочных производств.</p>

Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика – технологическая (проектно-технологическая) практика»

Целью освоения производственной практики является закрепление и углубление знаний, полученных студентами в процессе теоретического обучения; формирование профессиональных знаний, умений и навыков в области пищевых и машиностроительных производств.

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;</p> <p>ОПК-3: Способен организовывать работу коллективов исполнителей, принимать исполнительские решения в условиях спектра мнений, определять порядок выполнения работ, организовывать в подразделении работы по совершенствованию, модернизации, унификации выпускаемых изделий и их элементов, разработке проектов</p>	<p>УК-5.1: Умеет толерантно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции;</p> <p>ОПК-3.2: Обеспечивает адаптацию современных версий систем управления качеством к конкретным условиям машиностроительного производства;</p> <p>ОПК-4.2: Умеет составлять инструкции по</p>	<p>Производственная практика – технологическая (проектно-технологическая) практика - 3 з.е., Очно-заочная форма – зачет с оценкой</p>	<p><u>Должен знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - структуру предприятия, функции служб, отделов и управлений; - организацию работы технического отдела предприятия; - структуру предприятия, функции служб, отделов и управлений; - организацию работы технического отдела предприятия; - методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности; - правила и требования оснащения рабочих мест, размещения технологического оборудования; - правила и требования обеспечения технологичности изделий и процессов их изготовления, контроля соблюдения технологической дисциплины при изготовлении изделий. <p><u>Должен уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>стандартов и сертификатов, обеспечивать адаптацию современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов;</p> <p>ОПК-4: Способен разрабатывать методические и нормативные документы при реализации разработанных проектов и программ, направленных на создание узлов и деталей машин;</p> <p>ПК-6: Способен выполнять и организовывать научные исследования в сфере машиностроения, применять и разрабатывать нормативно-технические и руководящие документы по изменениям в технологической документации.</p>	<p>эксплуатации конструкций, пояснительные записки к ним, карты технического уровня, паспорта (в том числе патентные и лицензионные), программы испытаний, технические условия, извещения об изменениях в ранее разработанных чертежах и другую техническую документацию;</p> <p>ПК-6.4: Разрабатывает предложения по внесению изменений в руководящие документы и технологическую документацию, используемую в организации.</p>		<p>документам под руководством опытного инженера конструктора;</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно анализировать информацию для обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности; - пользоваться методами инструментального контроля качества изделий и объектов; - осваивать вводимое технологическое оборудование пищевых производств; - внедрять результаты разработок в области машиностроения, обеспечивая технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления. <p><u>Должен владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками критического восприятия информации; - навыками делового общения; - методами анализа причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению. <p><u>Должен приобрести опыт:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - разработки рабочей проектной и технической документации; - проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий; - работы в команде; - профессиональные навыки контроля качества изделий и объектов; - участия в работах по проектированию технического оснащения рабочих мест с размещением технологического оборудования,

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<ul style="list-style-type: none">- освоения вводимого оборудования;- участия в работах по обеспечению технологичности изделий и оптимизации процессов их изготовления,- контроля соблюдения технологической дисциплины при изготовлении деталей и изделий для технологических машин и оборудования.

Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика – преддипломная практика»

Целью освоения производственной практики является закрепление и углубление знаний, полученных студентами в процессе теоретического обучения; формирование профессиональных знаний, умений и навыков в области пищевых и машиностроительных производств; а также сбор информации и практического материала, необходимых для последующего успешного написания и защиты выпускной квалификационной работы (ВКР).

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;</p> <p>УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;</p> <p>ОПК-8: Способен подготавливать отзывы и заключения на проекты стандартов, рационализаторские предложения и изобретения в области машиностроения;</p>	<p>УК-2.2: Разработка плана проекта, определение потребности в ресурсах и контроль реализации проекта с последующим публичным представлением полученных результатов;</p> <p>УК-3.2: Принятие исполнительских решений в условиях спектра мнений, определение порядка выполнения заданий;</p> <p>ОПК-8.2: Разрабатывает рабочую и техническую документацию на объекты профессиональной деятельности;</p>	<p>Производственная практика – преддипломная практика – 9 з.е., Очно-заочная форма – зачет с оценкой</p>	<p><u>Должен знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - методы и способы сбора и обработки научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта; - правила составления научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области машиностроения; - правила и нормы по работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности; - методы и способы расчета деталей и узлов машиностроительных конструкций; - методы проведения предварительного технико-экономического обоснования проектных решений для технологического оборудования машиностроительных производств; - правила и методы проектирования технического оснащения рабочих мест с размещением станочного оборудования и инструмента. <p><u>Должен уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно анализировать информацию по новым проектным решениям и их патентоспособности;

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ОПК-9: Способен подготавливать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований в области машиностроения;</p> <p>ПК-6: Способен выполнять и организовывать научные исследования в сфере машиностроения, применять и разрабатывать нормативно-технические и руководящие документы по управлению изменениями в технологической документации.</p>	<p>ОПК-9.2: Оформляет отчеты, рефераты, статьи, заявки на патенты, публикации по результатам выполненных исследований в области машиностроения;</p> <p>ПК-6.5: Применяет нормативно-технические и руководящие документы по управлению изменениями в технологической документации.</p>		<ul style="list-style-type: none"> - составлять научные отчеты по выполненному заданию и внедрять результаты разработок новой техники и технологии; - пользоваться знаниями правил и методов проектирования изделий и объектов; - использовать стандартные средства автоматизации проектирования деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями; - пользоваться методами технико-экономического обоснования проектных решений для станочного оборудования и инструмента; - использовать стандартные методы проектирования оснащения рабочих мест с размещением станочного оборудования и инструмента. <p><u>Должен владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками критического восприятия информации; - навыками делового общения; - методами анализа технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их внедрению; - методами исследовательской деятельности при работе над инновационными проектами; - профессиональными методами расчета и проектирования станочного оборудования и инструмента; - методами предварительного технико-экономического обоснования проектных решений для станочного оборудования и инструмента; - профессиональными методами проектирования машиностроительных предприятий и технического оснащения рабочих мест с размещением станочного оборудования и инструмента. <p><u>Должен приобрести опыт:</u></p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<ul style="list-style-type: none">- изучения научно-технической информации по профилю подготовки;- профессиональные навыки проектирования изделий и объектов;- профессиональные навыки работы над инновационными проектами;- по расчету и проектированию станочного оборудования и инструмента;- технико-экономического обоснования проектных решений для станочного оборудования и инструмента;- по проектированию технического оснащения рабочих мест на машиностроительных предприятиях с размещением станочного оборудования и инструмента.

Начальник УРОПС

В.А. Мельникова