

**Аннотации рабочих программ практик
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
15.03.02 Технологические машины и оборудование.**

Аннотация рабочей программы практики «Учебная практика – ознакомительная практика»

Целью освоения учебной практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, приобретение практических навыков, профессиональных умений и опыта самостоятельной профессиональной деятельности в области технологических машин и оборудования пищевых 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-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;</p> <p>ПК-5: Способен осуществлять техническое оснащение и размещение рабочих мест, основного и вспомогательного оборудования, средств и систем механизации и</p>	<p>УК-6.1: Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей;</p> <p>ПК-5.3: Формирует первичные представления о технологических процессах и технологическом оборудовании.</p>	<p>Учебная практика - ознакомительная практика - 3 з.е., зачет с оценкой.</p>	<p><i>Должен знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 пищевых производств. <p><i>Должен уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно анализировать информацию; выполнять задания руководителя и участвовать в работе коллектива; - пользоваться профессиональным компьютером; - применять первичные знания в области технологических машин и оборудования. <p><i>Должен владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками критического восприятия информации; делового общения;

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
автоматизации промышленных линий в сфере профессиональной деятельности.			<ul style="list-style-type: none"> - достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с ПК; - навыками критического восприятия информации; навыками делового общения; - навыками критического восприятия информации. <p><i>Должен приобрести опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - организации собственного рабочего графика, работы в команде; - профессиональные навыки работы на ПК; - участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию; - восприятия информации о технологических процессах и технологическом оборудовании пищевых производств.

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 технологических машин и оборудования 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>ПК-2: Способен оперативно управлять системой технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности;</p> <p>ПК-3: Способен разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и</p>	<p>ПК-2.3: Формирует навыки оперативной работы по техническому обслуживанию и ремонту объектов профессиональной деятельности;</p> <p>ПК-3.5: Формирует профессиональные умения и опыт по разработке рабочей проектной и технической документации, оформлению законченных проектно-конструкторских работ с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и</p>	<p>Производственная практика - технологическая (проектно-технологическая) практика - 12 з.е., зачет с оценкой.</p>	<p><i>Должен знать:</i></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; - 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><i>Должен уметь:</i></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 документам под руководством опытного инженера конструктора; - самостоятельно анализировать информацию для

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>другим нормативным документам;</p> <p>ПК-5: Способен осуществлять техническое оснащение и размещение рабочих мест, основного и вспомогательного оборудования, средств и систем механизации и автоматизации промышленных линий в сфере профессиональной деятельности.</p>	<p>другим нормативным документам в ходе прохождения практики;</p> <p>ПК-5.4: Формирует профессиональные умения и опыт освоения технологического оборудования</p>		<p>обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - осваивать вводимое технологическое оборудование; - внедрять результаты разработок в области технологических машин и оборудования, обеспечивая технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления. <p><i>Должен владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками критического восприятия информации; - навыками делового общения. <p><i>Должен приобрести опыт:</i></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; - участия в работах по проектированию технического оснащения рабочих мест с размещением технологического оборудования, - 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 – эксплуатационная (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 технологических машин и оборудования 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>ПК-4: Способен производить расчеты и проектирование отдельных устройств и подсистем с использованием стандартных исполнительных и управляющих устройств, средств автоматики, измерительной и вычислительной техники в соответствии с техническим заданием;</p> <p>ПК-5: Способен осуществлять техническое оснащение и размещение рабочих мест, основного и вспомогательного оборудования, средств и систем механизации и</p>	<p>ПК-4.8: Формирует профессиональные умения и опыт участия в работах по расчету и проектированию технологического оборудования пищевых производств;</p> <p>ПК-5.5: Формирует профессиональные умения и опыт проектирования технического оснащения рабочих мест с размещением технологического оборудования.</p>	<p>Производственная практика – эксплуатационная (преддипломная) практика - 6 з.е., зачет с оценкой.</p>	<p><i>Должен знать:</i></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 технологических машин и оборудования; - 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; - правила и методы проектирования технического оснащения рабочих мест с размещением технологического оборудования. <p><i>Должен уметь:</i></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
автоматизации промышленных линий в сфере профессиональной деятельности.			<p>- составлять научные отчеты по выполненному заданию и внедрять результаты разработок новой техники и технологии;</p> <p>- пользоваться знаниями правил и методов проектирования изделий и объектов;</p> <p>- использовать стандартные средства автоматизации проектирования деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями;</p> <p>- пользоваться методами технико-экономического обоснования проектных решений для технологического оборудования;</p> <p>- использовать стандартные методы проектирования оснащения рабочих мест с размещением технологического оборудования.</p> <p><i>Должен владеть:</i></p> <p>-навыками критического восприятия информации;</p> <p>-навыками делового общения;</p> <p>- методами анализа технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их внедрению;</p> <p>- методами исследовательской деятельности при работе над инновационными проектами;</p> <p>- профессиональными методами расчета и проектирования технологического оборудования;</p> <p>- методами предварительного технико-экономического обоснования проектных решений для технологического оборудования;</p> <p>- профессиональными методами проектирования пищевых предприятий и технического оснащения рабочих мест с размещением технологического оборудования.</p> <p><i>Должен приобрести опыт:</i></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 технологического оборудования; - технико-экономического обоснования проектных решений для технологического оборудования; - по проектированию технического оснащения рабочих мест на предприятиях с размещением технологического оборудования.

Начальник УРОПС

В.А. Мельникова