Компонент ОПОП <u>19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии</u> (направленность программы «Биотехнология продуктов питания и биологически

активных веществ»)

<u>Б2.В.02(П)</u> шифр дисциплины

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплины (модуля)

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)

Разработчик:

Шокина Ю.В.

ФИО

профессор

должность

д-р.техн. наук, профессор

ученая степень, звание

Утверждено на заседании кафедры Технологий пищевых производств

наименование кафедры

протокол № 8 от 22.09.2021 г.

Заведующий кафедрой ТПП

Гроховский В.А.

ФИО

Фонд оценочных средств практики

1. Характеристика результатов обучения по дисциплине

Таблица 1

Код и		Уровень освоения компетенции				
наимено- вание компетен- ции (части компетен- ции)	Этапы (индикато- ры) освоения компетенций	Ниже порогового	Пороговый	Продвинутый	Высокий	
1	2	3	4	5	6	
ОПК-1. Способ- ность и	Знать: -основной круг проблем (задач), встречающихся в избранной сфере научной деятельности, и основные способы (методы, алгоритмы) их решения; - основные источники и методы поиска научной информации.	Фрагментарные знания основного круга проблем (задач), встречающихся в избранной сфере научной деятельности, и основных способов (методов, алгоритмов) их решения; основных источникиов и методов поиска научной информации.	Общие, но не структурирован- ные знания основ- ного круга про- блем (задач), встречающихся в избранной сфере научной деятель- ности, и основных способов (мето- дов, алгоритмов) их решения; ос- новных источни- киов и методов поиска научной информации.	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основного круга проблем (задач), встречающихся в избранной сференаучной деятельности, и основных способов (методов, алгоритмов) их решения; основных источникиов и методов поиска научной информации.	Сформированные систематические знания основного круга проблем (задач), встречающихся в избранной сфере научной деятельности, и основных способов (методов, алгоритмов) их решения; основных источникиов и методов поиска научной информации.	
готовность к органи- зации и проведе- нию фун- дамен- тальных и приклад- ных науч- ных иссле- дований	Уметь: - обобщать и систематизировать передовые достижения научной мысли и основные тенденции хозяйственной практики; - анализировать, систематизировать и усваивать передовой опыт проведения научных исследований; - собирать, отбирать и использовать необходимые данные и эффективно применять количественные методы их анализа; - выделять и обосновывать авторский вклад в проводимое исследование, оценивать его научную новизну и практическую значимость при условии уважительного отношения к вкладу и	Частично освоенное умение обобщать и систематизировать передовые достижения научной мысли и основные тенденции хозяйственной практики; анализировать, систематизировать и усваивать передовой опыт проведения научных исследований; собирать, отбирать и использовать необходимые данные и эффективно применять количественные методы их анализа; выделять и обосновывать авторский вклад в проводимое исследование, оценивать его научную новизну и	В целом успешно, но не систематически осуществляемое умение обобщать и систематизировать передовые достижения научной мысли и основные тенденции хозяйственной практики; анализировать и усваивать передовой опыт проведения научных исследований; собирать, отбирать и использовать необходимые данные и эффективно применять количественные методы их анализа; выделять и обосновывать авторский вклад в проводимое исследование, оце-	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение обобщать и систематизировать передовые достижения научной мысли и основные тенденции хозяйственной практики; анализировать, систематизировать и усваивать передовой опыт проведения научных исследований; собирать, отбирать и использовать необходимые данные и эффективно применять количественные методы их анализа; выделять и обосновывать	Сформированное умение обобщать и систематизировать передовые достижения научной мысли и основные тенденции хозяйственной практики; анализировать, систематизировать и усваивать передовой опыт проведения научных исследований; собирать, отбирать и использовать необходимые данные и эффективно применять количественные методы их анализа; выделять и обосновывать авторский вклад в проводимое исследование, оценивать его научную новизну и практиче-	

	достижениям других исследователей, занимающихся (занимавшихся) данной проблематикой, соблюдения научной этики и авторских прав.	практическую значимость при условии уважительного отношения к вкладу и достижениям других исследователей, занимающихся (занимавшихся) данной проблематикой, соблюдения научной этики и авторских прав.	нивать его научную новизну и практическую значимость при условии уважительного отношения к вкладу и достижениям других исследователей, занимающихся (занимающихся) данной проблематикой, соблюдения научной этики и авторских прав.	авторский вклад в проводимое исследование, оценивать его научную новизну и практическую значимость при условии уважительного отношения к вкладу и достижениям других исследователей, занимающихся (занимавшихся) данной проблематикой, соблюдения научной этики и авторских прав.	скую значимость при условии ува- жительного отно- шения к вкладу и достижениям дру- гих исследовате- лей, занимающих- ся (занимавшихся) данной проблема- тикой, соблюде- ния научной этики и авторских прав.
	Владеть: - современными методами, инструментами и технологией научно- исследовательской и проектной деятельности в определенных областях биологии; - навыками публикации результатов научных исследований, в том числе полученных лично обучающимся, в рецензируемых научных изданиях.	Фрагментарное применение навыками владения современными методами, инструментами и технологией научно- исследовательской и проектной деятельности в определенных областях технологии мясных, молочных и рыбных продуктов; навыками публикации результатов научных исследований, в том числе полученных лично обучающимся, в рецензируемых научных изданиях.	исследований, в том числе полученных лично обучающимся, в рецензируемых научных изданиях.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков владения современными методами, инструментами и технологией научноисследовательской и проектной деятельности в определенных областях технологии мясных, молочных и рыбных продуктов; навыками публикации результатов научных исследований, в том числе полученных лично обучающимся, в рецензируемых научных изданиях.	Успешное и си- стематическое применение навы- ков владения со- временными ме- тодами, инстру- ментами и техно- логией научно- исследовательской и проектной дея- тельности в опре- деленных обла- стях технологии мясных, молочных и рыбных продук- тов; навыками публикации ре- зультатов научных исследований, в том числе полу- ченных лично обучающимся, в рецензируемых научных изданиях.
УК-6. Способ- ность пла- нировать и решать задачи собствен- ного про- фессио- нального и личност- ного раз-	Знать: - методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках; - стилистические особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме на государственном и ино-	Фрагментарные знания методов и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках; стилистических особенностей представления результатов научной деятельности в устной и пись-	Общие, но не структурированные знания методов и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках; стилистических особенностей представления результатов научной деятельности	Сформирован- ные, но содер- жащие отдель- ные пробелы знания методов и технологии научной комму- никации на гос- ударственном и иностранном языках; стилистических особенностей	Сформированные систематические знания методов и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках; стилистических особенностей представления результатов научной деятельности

вития	странном языках.	менной форме на государственном и иностранном языках.	в устной и письменной форме на государственном и иностранном языках.	представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме на государственном и иностранном языках.	в устной и письменной форме на государственном и иностранном языках.
	Уметь: - следовать в основным нормам, принятым в научном общении на государственном и иностранном языках.	Частично освоенное умение следовать в основным нормам, принятым в научном общении на государственном и иностранном языках.	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение, следовать в основным нормам, принятым в научном общении на государственном и иностранном языках.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение следовать в основным нормам, принятым в научном общении на государственном и иностранном языках.	Сформированное умение следовать в основным нормам, принятым в научном общении на государственном и иностранном языках.
	Владеть: - владеть навыками анализа научных текстов на государственном и иностранном языках; - навыками критической оценки эффективности различных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках; - различными методами, технологиями и типами коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках.	Фрагментарное применение навыков анализа научных текстов на государственном и иностранных языках; навыков критической оценки эффективности различных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках; различными методами, технологиями и типами коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках.	В целом успешное, но не систематическое применение навыков анализа научных текстов на государственном и иностранных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках; различными методами, технологиями и типами коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках; различными методами, технологиями и типами коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков анализа научных текстов на государственном и иностранных языках; навыков критической оценки эффективности различных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках; различными методами, технологиями и типами коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках	Успешное и си- стематическое применение навы- ков анализа науч- ных текстов на государственном и иностранных язы- ках; навыков кри- тической оценки эффективности различных мето- дов и технологий научной коммуни- кации на государ- ственном и ино- странном языках; различными мето- дами, технология- ми и типами ком- муникаций при осуществлении профессиональной деятельности на государственном и иностранном язы- ках.
ПК-3. Способ-	Знать:	Фрагментарные знания основных	Общие, но не структурирован-	Сформирован- ные, но содер-	Сформированные систематические
ность адаптиро-	этапы развития того раздела науки, к ко-	этапов развития того раздела	ные знания основных этапов разви-	жащие отдель- ные пробелы	знания основных этапов развития
вать ре-	торому принадлежит	науки, к которому	тия того раздела	знания основных	того раздела
зультаты	выбранная им специ-	принадлежит вы-	науки, к которому	этапов развития	науки, к которому
современ-	альность; - основные	бранная им специальность; основ-	принадлежит вы- бранная им специ-	того раздела науки, к которо-	принадлежит вы- бранная им специ-
дований в	методы теоретиче-	ных методов тео-	альность; основ-	му принадлежит	альность; основ-
области	ских и эксперимен-	ретических и экс-	ных методов тео-	выбранная им	ных методов тео-

технологии мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств для решения актуальных проблем, возникающих в деятельности организаций и предприятий

исследоватальных ний в области профессиональной деятельности;

- об основных проблемах научнотехнического развития сферы производства и технологий мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств;
- способах повышения качества полуфабрикатов готовой продукции;
- o способах рационального сырьепользования вых ресурсов животного происхождения;
- о технологипроцессах ческих производства мясных, молочных и рыбных продуктов широкого ассортимента;
- об организаисследования шии содержания и свойств нутриентов в сырье и мясных, молочных и рыбных продуктах;
- метолах современного анализа химического состава сырья животного происхождения и готовой продукции;
- теоретические основы формирования показателей качества мясной, морыбной лочной И продукции и продукхолодильных производств широкого ассортимента;
- основные виды и классификацию нормативной и технической документации;
- теоретические основы и современную практику разработки нормативной и технической документации, поряактуализации лок документов;
- сырье, мате-

периментальных исследований области профессиональной деятельности; основных проблемах научнотехнического раз-

вития сферы производства и технологий мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств; способах повышения качества полуфабрикатов и готовой продукции; способах рационального использования сырьевых pecyp-COB животного происхождения;

технологических процессов производства мясных, молочных и рыбных продуктов широкого accopтимента; организации исследова-

свойств нутриентов в сырье и мясных, молочных и рыбных продуктах: методов современного аналихимического 38 состава сырья жи-

ния содержания и

происвотного хождения и готовой продукции; теоретических основ формировапоказателей качества мясной,

молочной и рыбной продукции и продукции холопроиздильных водств широкого ассортимента; ос-

новных видов и классификации нормативной И дотехнической кументации;

теоретических основ современной практики разработки норматив-

ретических и экспериментальных исследований области профессиональной леятельности; основпроблемах ных научнотехнического раз-

вития сферы производства и технологий мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств; способах повышения качества полуфабрикатов и готовой продукции; способах рационального использования сырьевых pecypсов животного

происхождения; технологических процессов произволства мясных, молочных и рыбпродуктов ных широкого ассортимента; организации исследования содержания и свойств нутриентов в сырье и мясных, молочных и продукрыбных тах; методов современного анали-38 химического состава сырья животного происхождения и готовой продукции; теоретических

основ формировапоказателей качества мясной, молочной и рыбной продукции и продукции холодильных производств широкого ассортимента; основных видов и классификации нормативной и технической документации; теоретических основ современной И

практики

разра-

специальность; основных методов теоретических и экспериментальных исследований области профессиональной деятельности; новных проблемах научнотехнического развития сферы производства и технологий мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильпроизных водств; способах повышения качества полуфабрикатов и готовой продукции; способах рационального пользования сырьевых ресурсов животного происхождения; технологических процессов производства мясных, молочных и рыбных продукширокого TOB ассортимента; организации исследования coдержания и свойств нутриентов в сырье и

мясных, молоч-

ных и рыбных

тодов современ-

животного про-

готовой продук-

ции; теоретиче-

ских основ фор-

мирования пока-

зателей качества

мясной, молоч-

ной и рыбной

продукции холо-

дильных произ-

водств широкого

ассортимента;

продукции

ме-

анализа

сырья

продуктах;

химического

исхождения

ного

состава

изводства и технологий мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств; способах повышения качества полуфабрикатов и готовой продукции; способах рационального использования сырьевых pecypсов животного происхождения; технологических процессов произмясных, водства молочных и рыбных продуктов широкого ассортимента; организации исследования содержания и свойств нутриентов в сырье и мясных, молочных и рыбных продуктах; методов современного анали-38 химического состава сырья животного происхождения и готовой продукции; теоретических основ формирования показателей качества мясной, молочной и рыбной продукции и продукции холодильных производств широкого ассортимента; основных видов и классификации нормативной И технической документации; теоретических основ современной практики разра-

ретических и экс-

тельности; основ-

технического раз-

вития сферы про-

профес-

проблемах

лея-

периментальных

исследований

сиональной

области

научно-

ных

риалы, полуфабрикаты, а также процессы производства мясных, молочных и рыбных продуктов и продукции холодильных производств, формирующие потребительские свойства;

нормативные и технические документы, устанавливающие требования к безопасности и качеству мясных, молочных и рыбных продуктов питания, условиям их хранения, транспортировареализации, а ния. также, обеспечивающие товаропродвижение продуктов пина потребительский рынок;

— методологию идентификации, оценки и подтверждения соответствия мясных, молочных и рыбных продуктов питания и продукции холодильных производств широкого ассортимента установленным требованиям и заявленным характеристикам;

методологию принятия решения о разработке технологии и производстве нового продукта питания; критерии эффективности и методологию оптимизации производства мясных, мои рыбных лочных продуктов питания и продукции холодильных производств широкого ассортимента.

ной и технической документации, порядок актуализации документов; сырья, материалов, полуфабрикатов, а также процессов производства мясных, молочных и рыбных продуктов и продукции холодильных производств, формирующие потребительские свойства; нормативных и технических документов, устанавливающих требования к безопасности и качеству мясных, молочных и рыбных продуктов питания, условиям их хранения, транспортирования, реализации, а также, обеспечиваюших товаропродвижение продуктов питания на потребительский рынок; методолоидентификации, оценки подтверждения соответствия мясных, молочных и рыбных продуктов питания и продукции холодильных производств широкого ассортимента установленным требованиям и заявленным характеристикам; методологии принятия решения о разработке технологии и производстве нового пропитания; дукта критериев эффективности и методологии оптимипроизводзашии ства мясных, молочных и рыбных продуктов питания и продукции

холодильных про-

ботки нормативной и технической документации, порядок актуализации документов; сырья, материалов, полуфабрикатов, а также процессов производства мясных, молочных и рыбных продуктов и продукции холодильных производств, формирующие потребительские свойства; нормативных и технических документов, устанавливающих требования к безопасности и качеству мясных, молочных и рыбных продуктов ния, условиям их хранения, транспортирования, реализации, а также, обеспечиваютоваропроших движение продуктов питания на потребительский рынок; методолоидентифика-ГИИ ции, оценки подтверждения соответствия мясных, молочных и рыбных продуктов питания и продукции холодильных производств рокого ассортимента установленным требованиям и заявленным характеристикам; методологии принятия решения о разработке технологии и производстве нового пропитания; дукта критериев эффективности и методологии оптимизашии производства мясных, молочных и рыбных

продуктов

ния и продукции

пита-

основных видов и классификации нормативной технической документации; теоретических основ и современной практики разработки нормативной и технической документации, порядок актуализации документов; сырья, материалов, полуфабрикатов, а также процессов производства мясных, молочных и рыбных продуктов и продукции холодильных производств, формирующие потребительские свойства; нормативных и технических документов, устанавливающих требования к безопасности и качеству мясных, молочных и рыбных продуктов питания, условиям их хранения, транспортирования, реализации, также, обеспечивающих товаропродвижение продуктов питания на потребительский рынок; методологии идентификации, оценки и подтверждения coответствия мясных, молочных и рыбных продуктов питания и продукции холодильных производств широкого ассортимента установленным требованиям заявленным характеристикам; методологии

ботки нормативной и технической документации, порядок актуализации документов; сырья, материалов, полуфабрикатов, а также процессов производства мясных, молочных и рыбных продуктов и продукции холодильных производств, формирующие потребительские свойства; нормативных и технических документов, устанавливающих требования к безопасности и качеству мясных, молочных и рыбных продуктов питания, условиям их хранения, транспортирования, реализации, а также, обеспечивающих товаропродвижение продуктов питания на потребительский рынок; методологии идентификации, оценки и подтверждения соответствия мясных, молочных и рыбных продуктов питания и продукции холодильных производств широкого ассортимента установленным требованиям и заявленным характеристикам; методологии принятия решения о разработке технологии и производстве нового продукта питания; критериев эффективности и методологии оптимизации производства мясных, молочных и рыбных продуктов питания и продукции

1		1	1		1
		изводств широко-	холодильных про-	принятия реше-	холодильных про-
		го ассортимента.	изводств широко-	ния о разработке	изводств широко-
			го ассортимента.	технологии и	го ассортимента.
				производстве	
				нового продукта	
				питания; крите-	
				риев эффектив-	
				ности и методо-	
				логии оптимиза-	
				ции производ-	
				ства мясных,	
				молочных и	
				рыбных продук-	
				тов питания и	
				продукции холо-	
				дильных произ-	
				водств широкого	
				ассортимента.	
	Уметь:	Частично освоен-	В целом успеш-	В целом успеш-	Сформированное
	– анализиро-	ное умение анали-	ное, но не систе-	ное, но содер-	умение анализи-
	вать многообразие	зировать многооб-	матически осу-	жащее отдель-	ровать многообра-
	форм человеческого	разие форм чело-	ществляемое уме-	ные пробелы	зие форм челове-
	знания, соотношение	веческого знания,	ние анализировать	умение анализи-	ческого знания,
	истины и заблужде-	соотношения ис-	многообразие	ровать многооб-	соотношения ис-
	ния, знания и веры,	тины и заблужде-	форм человече-	разие форм че-	тины и заблужде-
	рационального и ир-	ния, знания и ве-	ского знания, со-	ловеческого зна-	ния, знания и ве-
	рационального в че-	ры, рационального	отношения истины	ния, соотноше-	ры, рационального
	ловеческой жизнедея-	и иррационально-	и заблуждения,	ния истины и	и иррационально-
	тельности, особенно-	го в человеческой	знания и веры,	заблуждения,	го в человеческой
	стях функционирова-	жизнедеятельно-	рационального и	знания и веры,	жизнедеятельно-
	ния знания в совре-	сти, особенностях	иррационального	рационального и	сти, особенностях
	менном обществе,	функционирова-	в человеческой	-	функционирова-
	·	ния знания в со-		иррационально- го в человече-	ния знания в со-
	духовных ценностях,	_	жизнедеятельно-		_
	их значении в творче-	временном обще-	сти, особенностях	, ,	временном обще-
	стве и повседневной	стве, духовных	функционирова-	тельности, осо-	стве, духовных
	жизни;	ценностях, их зна-	ния знания в со-	бенностях функ-	ценностях, их зна-
	– применять	чении в творче-	временном обще-	ционирования	чении в творче-
	основные методы	стве и повседнев-	стве, духовных	знания в совре-	стве и повседнев-
	организации и прове-	ной жизни; основ-	ценностях, их зна-	менном обще-	ной жизни; основ-
	дения фундаменталь-	ных методов орга-	чении в творче-	стве, духовных	ных методов орга-
	ных и прикладных	низации и прове-	стве и повседнев-	ценностях, их	низации и прове-
	научных исследова-	дения фундамен-	ной жизни; основ-	значении в твор-	дения фундамен-
	ний;	тальных и при-	ных методов орга-	честве и повсе-	тальных и при-
	– прогнозиро-	кладных научных	низации и прове-	дневной жизни;	кладных научных
	вать повышение каче-	исследований;	дения фундамен-	основных мето-	исследований;
	ства выпускаемой	прогнозировать	тальных и при-	дов организации	прогнозировать
	продукции;	повышение каче-	кладных научных	и проведения	повышение каче-
	 рационально 	ства выпускаемой	исследований;	фундаменталь-	ства выпускаемой
	использовать сырье;	продукции; раци-	прогнозировать	ных и приклад-	продукции; раци-
	 разрабаты- 	онального исполь-	повышение каче-	ных научных	онального исполь-
	вать нормативно-	зования сырья;	ства выпускаемой	исследований;	зования сырья;
	техническую доку-	разрабатывать	продукции; раци-	прогнозировать	разрабатывать
	ментацию с учетом	нормативно-	онального исполь-	повышение ка-	нормативно-
	новейших достиже-	техническую до-	зования сырья;	чества выпуска-	техническую до-
	ний в области техно-	кументацию с уче-	разрабатывать	емой продукции;	кументацию с уче-
	логии и техники;	том новейших	нормативно-	рационального	том новейших
	– разрабаты-	достижений в об-	техническую до-	использования	достижений в об-
	вать технологические	ласти технологии	кументацию с уче-	сырья; разраба-	ласти технологии
	процессы, обеспечи-	и техники; разра-	том новейших	тывать норма-	и техники; разра-
	вающие получение	батывать техноло-	достижений в об-	тивно-	батывать техноло-
	экологически чистой	гические процес-	ласти технологии	техническую	гические процес-
	продукции;	сы, обеспечиваю-	и техники; разра-	документацию с	сы, обеспечиваю-
	– находить оп-	щие получение	батывать техноло-	учетом новей-	щие получение
					6

тимальные и рациональные технологические режимы работы всех видов используемого технологического оборудования;

- обеспечивать экономическую целесообразность выпуска мясной, молочной и рыбной продукции и продукции холодильных производств;
- использовать
 схемы анализа нутри ентов пищевых про дуктов, стандартные
 и современные мето ды определения компонентов сырья и готовых продуктов;
- использовать особенности подготовки материалов к исследованию, пути совершенствования органолептических методов анализа;
- современные методы сенсорного анализа пищевых продуктов;
- методы объёмного и весового анализа;
- использовать в практической деятельности навыки разработки и актуализации нормативной и технической документации; изучать спрос с целью оптимизации ассортимента торгового предприятия и оптимиза-ЦИИ производственной деятельности предприятий-
- производителей продуктов питания и продовольственных товаров;
- анализировать показатели ассортимента существующего рынка продуктов питания и продовольственных товаров и вырабатывать на основе проведенного анализа ре-

экологически чистой продукции; находить оптимальные и рациональные технологические режимы работы всех видов используемого технологического оборудования; обеспечивать экономическую целесообразность выпуска мясной, молочной и рыбной продукции и продукции холодильных производств; использовать схемы анализа нутриентов пищевых продуктов, стандартные и современные методы определения компонентов сырья и готовых продуктов; использовать особенности подготовки материалов к исследованию, пути совершенствования органолептических методов анализа; современные методы сенсорного анализа пишевых продуктов; методы объёмного и весового анализа; использовать практической деятельности навыки разработки и актуализации нормативной и технической документации; изучать спрос с целью оптимизации ассортимента торгового предприятия и оптимизации производственной деятельности предприятийпроизводителей продуктов питания и продоволь-

ственных товаров;

показатели ассор-

продуктов

ния и продоволь-

пита-

ской документа-

анализировать

процесгические сы, обеспечивающие получение экологически чистой продукции; находить оптимальные и рациональные технологические режимы работы всех видов используемого технологического оборудования; обеспечивать экономическую целесообразность выпуска мясной, молочной и рыбной продукции и продукции холодильных производств; использовать схемы анализа нутриентов пищевых продуктов, стандартные и современные методы определения компонентов сырья и готовых продуктов; использовать особенности подготовки материалов к исследованию, пути совершенствования органолептических методов анализа; современные методы сенсорного анализа пищевых продуктов; методы объёмного и весового анализа; использовать практической деятельности навыки разработки и актуализации нормативной и технической документации; изучать спрос с целью оптимизации ассортимента торгового пред--имитпо и киткидп зации производственной деятельности предприятийпроизводителей

ших достижений в области технологии и техники; разрабатывать технологические процессы, обеспечивающие получение экологически чистой продукции; находить оптимальные и рациональные технологические жимы работы всех видов используемого технологического оборудования; обеспечивать экономическую целесообразность выпуска мясной, молочной и рыбной продукции продукции холодильных производств; использовать схемы анализа нутриентов пищевых продуктов, стандартные и современные тоды определения компонентов сырья и готовых продуктов; использовать ocoбенности подготовки материалов к исследованию, пути совершенствования органолептических методов анализа; современные тоды сенсорного пищеанализа вых продуктов; методы объёмного и весового анализа: использовать практической деятельности навыки разработки и актуализации нормативной и техниче-

экологически чистой продукции; находить оптимальные и рациональные технологические режимы работы всех видов используемого технологического оборудования; обеспечивать экономическую целесообразность выпуска мясной, молочной и рыбной продукции и продукции холодильных производств; использовать схемы анализа нутриентов пищевых продуктов, стандартные и современные методы определения компонентов сырья и готовых продуктов; использовать особенности подготовки материалов к исследованию, пути совершенствования органолептических методов анализа; современные методы сенсорного анализа пишевых продуктов; методы объёмного и весового анализа; использовать практической деятельности навыки разработки и актуализации нормативной и технической документации; изучать спрос с целью оптимизации ассортимента торгового предприятия и оптимизации производственной деятельности предприятийпроизводителей продуктов питания и продовольственных товаров; анализировать показатели ассоркомендации по его совершенствованию для предприятий-производителей;

участвовать в разработке и внедрении стандартов организации по контролю качества продуктов питания и продовольственных товаров на основе принципов квалиметрии и методологии комплексной оценки качества продукции;

 участвовать в организации технологического процесса на всех этапах жизненного цикла пищевой продукции. тимента существующего рынка продуктов питания и продовольственных товаров и вырабатывать на основе проведенного анализа рекомендации по его совершенствованию для предприятий-производителей;

производителей; участвовать в разработке и внедрестандартов организации по контролю качества продуктов питания и продовольственных товаров на основе принципов квалиметрии и методологии комплексной оценки качества продукции; участвовать в организации технологического процесса на всех этапах жизненного шикла пищевой продукции.

ственных товаров; анализировать показатели ассорсущетимента ствующего рынка продуктов питания и продовольственных товаров и вырабатывать на основе проведенного анализа рекомендации по его совершенствованию для предприятийпроизводителей;

участвовать в разработке и внедрестандартов нии организации контролю качества продуктов питания и продовольственных товаров на основе принципов квалиметрии и методологии комплексной оценки качества продукции; участвовать в организации технологического процесса на всех этапах жизненного цикла пищевой продукции.

изучать ции; спрос с целью оптимизации ассортимента торгового предприятия и оптимизации производственной деятельности предприятийпроизводителей продуктов питания и продовольственных товаров; анализировать показатели сортимента cyществующего рынка продуктов питания и продовольственных товаров и вырабатывать на основе проведенанализа рекомендации по его совершенствованию предприятийпроизводителей; участвовать разработке И внедрении стандартов организации по контролю качества продуктов питания и продовольственных товаров на основе принципов квалиметрии методологии комплексной оценки качества продукции; участвовать организации технологического процесса на

тимента cviiieствующего рынка продуктов питания и продовольственных товаров и вырабатывать на основе проведенного анализа рекомендации по его совершенствованию для предприятийпроизводителей; участвовать в разработке и внедрении стандартов организации по контролю качества продуктов питания и продовольственных товаров на основе принципов квалиметрии и методологии комплексной оценки качества продукции; участвовать в организации технологического процесса на всех этапах жизненного цикла пищевой продукции.

Владеть:

 умениями
 формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное видение рассматриваемых проблем;

– методологией

Фрагментарное применение навыков формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное видение рассматриваемых проблем; владения

В целом успешное, но не систематическое применение навыков навыков излагать и аргументированно отстаивать собственное виде-

В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков навыков формулировать, излагать и аргументированно

всех этапах жиз-

цикла

про-

ненного

пищевой

дукции.

Успешное и систематическое применение навыков формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное видение рассмат-

организации и проведения фундаментальных и прикладных научных исследований в области технологий мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств; методами расчета потребности и рационального расхода сырья, выхода готовой продукции, разработки норм отходов, потерь и выхода готовой продукции;

- автоматизированного проектирования рецептур комбинированных и многокомпонентных мясных, молочных и рыбных продуктов и оптимизации рецептур по выбранным критериям;
- методами
 управления технологическими процессами, обеспечивающими выпуск высококачественной продукции;
- практическими навыками производства мясной, молочной и рыбной продукции и продукции холодильных производств;
- методологией разработки нормативной и технической документации;
- навыками
 выбора перспективного для производителей мясных, молочных и рыбных продуктов питания ассортимента;
- разработки
 рекомендаций по совершенствованию
 существующей технологии производства
 мясных, молочных и рыбных продуктов
 питания с целью расширения их ассортимента и максимально-

методологией организации и проведения фундаментальных прикладных научных исследований в области технологий мясных. молочных и рыбных продуктов и холодильных производств; навыков владения методами расчета требности и рационального расхода сырья, выхода готовой продукции, разработки норм отходов, потерь и выхода готовой продукции; автоматизированного проектирования рецептур комбинированных и многокомпонентных мясных, молочных и рыбных продуктов и оптимизации рецептур ПО выбранным критериям; владения методами управления технологическими процессами, обеспечиваюшими выпуск высококачественной продукции; навыков производства мясной, молочной и рыбной продукции и продукции холодильных производств; владения методологией разработки нормативной и техничедокументаской ции; выбора перспективного производителей мясных, молочных и рыбных продуктов питания ассортимента; разработки рекомендаций по совершенствованию существующей

технологии произ-

ние рассматриваемых проблем; владения методологией организации и проведения фундаментальных прикладных научных исследований в области технологий мясных, молочных и рыбных продуктов холодильных производств; навыков владения методами расчета потребности рационального расхода сырья, выхода готовой продукции, разработки норм отходов, потерь и выхода готовой продукции; автоматизированного проектирования peцептур комбинированных и многокомпонентных мясных, молочных и рыбных продуктов и оптимизации рецептур по выбранным критериям; владения методами управления технологиче-СКИМИ процессами, обеспечивающими выпуск высококачественной продукции; навыков производства мясной, молочной и рыбной продукции и продукции холодильных производств; владения методологией разработки нормативной и технической документации; выбора перспективного производителей мясных, молочных и рыбных продуктов питания ассортимента; разработки рекомен-

даций по совер-

шенствованию

отстаивать собственное видение рассматриваемых проблем; владения методологией организации и проведения фундаментальных прикладных научных исследований в области технологий мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств; навыков владения методами расчета потребности и рационального расхода сырья, выхода готовой продукции, разработки норм отходов, потерь и выхода готовой продукции; автоматизиропроекванного тирования peцептур комбинированных многокомпонентных мясных, молочных И рыбных продуктов и оптимизации рецептур по выбранным критериям; владения методами управления технологическими процессами, обеспечиваю-ЩИМИ выпуск высококачественной продукции; навыков производства мясной, молочной и рыбной продукции продукции холодильных производств; владения методологией разработки нормативной и технической документации; выбо-

риваемых проблем; владения методологией организации и проведения фундаментальных прикладных научных исследований в области технологий мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств; навыков владения методами расчета потребности и рационального расхода сырья, выхола готовой продукции, разработки норм отходов, потерь и выхода готовой продукции; автоматизированного проектирования рецептур комбинированных и многокомпонентных мясных, молочных и рыбных продуктов и оптимизации рецептур выбранным критериям; владения методами управления технологическими прообеспецессами, чивающими выпуск высококачественной продукции; навыков производства мясной, молочной и рыбной продукции и продукции холодильных производств; владения методологией разработки нормативной и технической документации; выбора перспективного производителей мясных, молочных и рыбных продуктов питания ассортимента; разработки рекомендаций по совершенствованию

го удовлетворения потребительского спроса и актуальных потребительских предпочтений;

- разработки комплексной шкалы оценки качества мясных, молочных и рыбных продуктов питания с целью оптимизации технологических процессов на всех этапах жизненного цикла пищевой продукции;

современныметодами, ΜИ инструментами и технологией научноисследовательской и проектной деятельности в области технологии мясных, мои рыбных лочных продуктов и холодильных производств; навыками использования Интернет-ресурсов; навыками представления научных результатов по теме диссертационной работы в виде отчетов и публикаций.

мясных, водства молочных и рыбных продуктов питания с целью расширения ассортимента И максимального удовлетворения потребительского спроса и актуальных потребительпредпочтеских ний; разработки комплексной шкалы оценки качества мясных, молочных и рыбных продуктов питания с целью оптимизации технологических процессов на всех этапах жизненного цикла пищевой продукции; владения современными методами, инструментами и технопогией научноисследовательской и проектной деятельности в области технологии мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств; владения Интернет-ресурсами; навыками представления научных результатов по теме диссертационной работы в виде отчетов публикаций.

существующей технологии производства мясных, молочных и рыбпродуктов ных питания с целью расширения их ассортимента максимального удовлетворения потребительского спроса и актуальных потребительских предпочтений; разработки комплексной шкалы оценки качества мясных, молочных и рыбных продуктов питания с целью оптимизации технологических процессов на всех этапах жизненного цикла пищевой продукции; владения современными методами, инструментами и технологией научноисследовательской и проектной деятельности в облатехнологии сти мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств; владения Интернет-ресурсами; навыками представления научных результатов по теме диссертационной работы в виде отчетов и публикаций.

перспективного для производителей мясных, молочных и рыбных продуктов питания ассортимента; разработки рекомендаций совершенствованию существующей техноло-ГИИ производства мясных, молочных рыбных продуктов питания с целью расширения их ассортимента и максимального удовлетворения потребительского спроса и актуальных потребительских предпочтений; разработки комплексной шкалы оценки качества мясных, молочных и рыбных продуктов питания с целью оптимизации технологических процессов на всех этапах жизненного шикла пищевой продукции; владения современными методами, инструментами и технологией научноисследовательской и проектдеятельноной сти в области технологии мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств; владения Интернет-ресурсами; навыками представления научных результатов по теме диссер-

тационной рабо-

существующей технологии производства мясных, молочных и рыбпродуктов ных питания с целью расширения их ассортимента И максимального удовлетворения потребительского спроса и актуальных потребительских предпочтений; разработки комплексной шкалы оценки качества мясных, молочных и рыбных продуктов питания с целью оптимизации технологических процессов на всех этапах жизненного цикла пищевой продукции; владения современными методами, инструментами и технологией научноисследовательской и проектной деятельности в области технологии мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств; владения Интернет-ресурсами; навыками прелставления научных результатов по теме диссертационной работы в виде отчетов публикаций.

ПК-4. Готов- ность осу- ществлять научно- исследова- тельскую, научно- производ- ственную	Знать: - нормативные требования к оформлению результатов научной работы, заявок на финансирование научных проектов; - требования к содержанию и правила оформления рукописей к публикации в рецензируемых научных изданиях.	Фрагментарные знания нормативных требований к оформлению результатов научной работы, заявок на финансирование научных проектов; требований к содержанию и правила оформления рукописей к публикации в рецензируемых научных изданиях.	Общие, но не структурированные знания нормативных требований к оформлению результатов научной работы, заявок на финансирование научных проектов; требований к содержанию и правила оформления рукописей к публикации в рецензируемых научных изданиях.	ты в виде отчетов и публикаций. Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания нормативных требований к оформлению результатов научной работы, заявок на финансирование научных проектов; требований к содержанию и правила оформления рукописей к публикации в рецензируемых научных изданиях.	Сформированные систематические знания основ системы фундаментальных и прикладных знаний в области технологии и товароведения пищевых продуктов и функционального и специализированного назначения и общественного питания.
и экспертно- но- аналити- ческую деятель- ность в области техноло- гии мяс- ных, молочных и рыбных продуктов	Уметь: - представлять научные результаты по теме диссертационной работы в виде отчетов и публикаций в рецензируемых научных изданиях.	Частично освоенное умение представлять научные результаты по теме диссертационной работы в виде отчетов и публикаций в рецензируемых научных изданиях.	В целом успешно, но не систематически осуществляемое умение представлять научные результаты по теме диссертационной работы в виде отчетов и публикаций в рецензируемых научных изданиях.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение представлять научные результаты по теме диссертационной работы в виде отчетов и публикаций в рецензируемых научных изданиях.	Сформированное умение представлять научные результаты по теме диссертационной работы в виде отчетов и публикаций в рецензируемых научных изданиях.
и холо- дильных произ- водств	Владеть: - навыками представления научных результатов по теме диссертационной работы в виде отчетов и публикаций.	Фрагментарное применение навыков представления научных результатов по теме диссертационной работы в виде отчетов и публикаций.	В целом успешное, но не систематическое применение навыков представления научных результатов по теме диссертационной работы в виде отчетов и публикаций.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков представления научных результатов по теме диссертационной работы в виде отчетов и публикаций.	Успешное и систематическое применение навыков представления научных результатов по теме диссертационной работы в виде отчетов и публикаций.

2. Перечень оценочных средств для контроля сформированности компетенций в рамках дисциплины

- 2.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости:
- Индивидуальный учебный план аспиранта (ИУП);
- отчет о НИД аспиранта.
- 2.2 Оценочные средства для проведения <u>промежуточной аттестации</u> по дисциплине (модулю) в форме:

зачета с оценкой.

Таблица 2

Перечень компетенций (части компетенции)	Этапы формирования (индикаторы достижений) компетенций	Оценочные средства те- кущего контроля	Оценочные средства промежуточной аттестации
	знать:	Выполнение ИУП	
ОПК-1	уметь:		
	владеть:		
	знать:	Выполнение ИУП	
УК-6	уметь:		Отсутствуют (зачёт с оценкой
	владеть:		выставляется в соответствии с
	знать:	Выполнение ИУП	БРС по результатам текущего
ПК-3	уметь:		контроля)
	владеть:		
	знать:	Выполнение ИУП	
ПК-4	уметь:		
	владеть:		

3. Критерии и шкала оценивания заданий текущего контроля знаний, умений, навыков

3.1 Критерии и шкала оценивания практических работ

С целью развития умений и навыков в рамках формируемых компетенций по дисциплине предполагается выполнение научно-исследовательской практики (НИП), что позволяет расширить процесс познания, раскрыть понимание прикладной значимости осваиваемой дисциплины.

Перечень практических работ, описание порядка выполнения и защиты работы, требований к результатам работы, структуре и содержанию отчета и т.п. представлен в ИУП аспиранта и методических указаниях по практике.

Компетенция ОПК-1: Способность и готовность к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований, формируемая и оцениваемая в результате выполнения НИП					
	Уровень сформированности этапа компетенции				
Знаний	Умений Навыков		Критерии оцени- вания		
Фрагментарные знания основного круга проблем (задач), встречающихся в избранной сфере научной деятельности, и основных способов (методов, алгоритмов) их решения; основных источникиов и методов поиска научной информации.	Частично освоенное умение обобщать и систематизировать передовые достижения научной мысли и основные тенденции хозяйственной практики; анализировать, систематизировать и усваивать передовой опыт проведения научных исследований; собирать, отбирать и использовать необходимые данные и эффективно применять количественные методы их анализа; выделять и обосновывать авторский вклад в проводимое исследование, оценивать его научную новизну и практическую значимость при условии уважительного отношения к вкладу и достижениям других исследователей, занимающихся (занимавшихся) данной	Фрагментарное применение навыками владения современными методами, инструментами и технологией научноисследовательской и проектной деятельности в определенных областях технологии мясных, молочных и рыбных продуктов; навыками публикации результатов научных исследований, в том числе полученных лично обучающимся, в рецензируемых научных изданиях.	ИУП по части НИП не выполнен ИЛИ выполнен со значительным количеством ошибок на низком уровне. Многие требования, предъявляемые к НИП, не выполнены.		

	проблематикой, соблюдения научной этики и авторских прав.		
Общие, но не структурированные знания основного круга проблем (задач), встречающихся в избранной сфере научной деятельности, и основных способов (методов, алгоритмов) их решения; основных источникиов и методов поиска научной информации.	В целом успешно, но не систематически осуществляемое умение обобщать и систематизировать передовые достижения научной мысли и основные тенденции хозяйственной практики; анализировать, систематизировать и усваивать передовой опыт проведения научных исследований; собирать, отбирать и использовать необходимые данные и эффективно применять количественные методы их анализа; выделять и обосновывать авторский вклад в проводимое исследование, оценивать его научную новизну и практическую значимость при условии уважительного отношения к вкладу и достижениям других исследователей, занимающихся (занимавшихся) данной проблематикой, соблюдения научной этики и авторских прав.	В целом успешное, но не систематическое применение навыков владения современными методами, инструментами и технологией научноисследовательской и проектной деятельности в определенных областях технологии мясных, молочных и рыбных продуктов; навыками публикации результатов научных исследований, в том числе полученных лично обучающимся, в рецензируемых научных изданиях.	ИУП по части НИП выполнен частично с ошибками. Демонстрирует средний уровень выполнения НИП. Большинство требований, предъявляемых к НИП, выполнены.
Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основного круга проблем (задач), встречающихся в избранной сфере научной деятельности, и основных способов (методов, алгоритмов) их решения; основных источникиов и методов поиска научной информации.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение обобщать и систематизировать передовые достижения научной мысли и основные тенденции хозяйственной практики; анализировать, систематизировать и усваивать передовой опыт проведения научных исследований; собирать, отбирать и использовать необходимые данные и эффективно применять количественные методы их анализа; выделять и обосновывать авторский вклад в проводимое исследование, оценивать его научную новизну и практическую значимость при условии уважительного отношения к вкладу и достижениям других исследователей, занимающихся (занимавшихся) данной проблематикой, соблюдения научной этики и авторских	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков владения современными методами, инструментами и технологией научно-исследовательской и проектной деятельности в определенных областях технологии мясных, молочных и рыбных продуктов; навыками публикации результатов научных исследований, в том числе полученных лично обучающимся, в рецензируемых научных изданиях.	ИУП по части НИП выполнен полностью, но нет достаточного обоснования или допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений. Все требования, предъявляемые к НИП, выполнены
Сформированные систематические знания основного круга проблем (задач), встречающихся в избранной сференаучной деятельности, и ос-	прав. Сформированное умение обобщать и систематизировать передовые достижения научной мысли и основные тенденции хозяйственной	Успешное и систематическое применение навыков владения современными методами, инструментами и техноло-	ИУП по части НИП выполнены полностью и правильно. Отчет по НИП подготовлен качественно в соответствии

новных способов (методов, алгоритмов) их решения; основных источникиов и методов поиска научной информации.

практики; анализировать, систематизировать и усваивать передовой опыт проведения научных исследований; собирать, отбирать и использовать необходимые данные и эффективно применять количественные методы их анализа; выделять и обосновывать авторский вклад в проводимое исследование, оценивать его научную новизну и практическую значимость при условии уважительного отношения к вкладу и достижениям других исследователей, занимающихся (занимавшихся) данной проблематикой, соблюдения научной этики и авторских

гией научноисследовательской и проектной деятельности в определенных областях технологии мясных, молочных и рыбных продуктов; навыками публикации результатов научных исследований, в том числе полученных лично обучающимся, в рецензируемых научных изданиях. с требованиями.

Компетенция УК-6: Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, формируемая и оцениваемая в результате выполнения НИП

Фрагментарные знания методов и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

стилистических особенностей представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме на государственном и иностранном языках.

Частично освоенное умение следовать в основным нормам, принятым в научном общении на государственном и иностранном языках.

Фрагментарное применеанализа ние навыков научных текстов на государственном и иностранных языках; навыков критической оценки эффективности различных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках; различными методами. технологиями и типами коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках.

ИУП по части НИП не выполнен ИЛИ выполнен со значительным количеством ошибок на низком уровне. Многие требования, предъявляемые к НИП, не выполнены.

Общие, но не структурированные знания методов и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

стилистических особенностей представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме на государственном и иностранном языках.

В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение, следовать в основным нормам, принятым в научном общении на государственном и иностранном языках. В целом успешное, но не систематическое применение навыков анализа научных текстов на государственном и иностранных языках: навыков критической оценки эффективности различных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках; различными методами, технологиями и типами коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках.

ИУП по части НИП выполнен частично с ошибками. Демонстрирует средний уровень выполнения НИП. Большинство требований, предъявляемых к НИП, выполнены.

Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания методов и технологии

В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение следовать в основным

В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение

ИУП по части НИП выполнен полностью, но нет достаточного

научной коммуникации на государственном и иностранном языках:

стилистических особенностей представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме на государственном и иностранном языках.

нормам, принятым в научном общении на государственном и иностранном языках.

навыков анализа научных текстов на государственном и иностранных языках; навыков критической оценки эффективности различных методов И технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках; различными методами, технологиями и типами коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках..

обоснования или допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений. Все требования, предъявляемые к НИП, выполнены

Сформированные систематические знания методов и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

стилистических особенностей представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме на государственном и иностранном языках.

Сформированное умение следовать в основным нормам, принятым в научном общении на государственном и иностранном языках.

Успешное и систематическое применение навыков анализа научных текстов на государственном и иностранных языках; навыков критической оценки эффективности различных методов И технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках; различными методами, технологиями и типами коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках.

ИУП по части НИП выполнены полностью и правильно. Отчет по НИП подготовлен качественно в соответствии с требованиями.

Компетенция ПК-3: Способность адаптировать результаты современных исследований в области технологии мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств для решения актуальных проблем, возникающих в деятельности организаций и предприятий, формируемая и оцениваемая в результате выполнения НИП

Фрагментарные знания основных этапов развития того раздела науки, к которому принадлежит выбранная им специальность: основных методов теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности; основных проблемах научнотехнического развития сферы производства и технологий мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств; способах повышения качества полуфабрикатов и готовой продукции; способах рационального использования сырьевых ресурсов животного происхождения; технологических процессов производства мясных,

Частично освоенное умение анализировать многообразие форм человеческого знания, соотношения истины и заблуждения, знания и веры. рационального и иррационального в человеческой жизнедеятельности, особенностях функционирования знания в современном обществе, духовных ценностях, их значении в творчестве и повседневной жизни; основных методов организации и проведения фундаментальных и прикладных научных исследований; прогнозировать повышение качества выпускаемой продукции; рационального использования сырья; разрабатывать нормативнотехническую документацию с

Фрагментарное применение навыков формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное виление рассматриваемых проблем; владения методологией организации и проведения фундаментальных и прикладных научных исследований в области технологий мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств; навыков владения методами расчета потребности и рационального расхода сырья, выхода готовой продукции, разработки норм отходов, потерь и выхода готовой продукИУП по части НИП не выполнен ИЛИ выполнен со значительным количеством ошибок на низком уровне. Многие требования, предъявляемые к НИП, не выполнены.

молочных и рыбных продуктов широкого ассортимента; исследования организации содержания и свойств нутриентов в сырье и мясных, молочных и рыбных продуктах; методов современного анализа химического состава сырья животного происхождения и готовой продукции; теоретических основ формирования показателей качества мясной, молочной и рыбной продукции и продукции холодильных производств широкого ассортимента; основных видов и классификации нормативной и технической документации; теоретических основ и современной практики разработки нормативной и технической документации, порядок актуализации документов:

сырья, материалов, полуфабрикатов, а также процессов производства мясных, молочных и рыбных продуктов и продукции холодильных производств, формирующие потребительские свойства; нормативных и технических документов, устанавливающих требования к безопасности и качеству мясных, молочных и рыбных продуктов питания, условиям их хранения, транспортирования, реализации, а также, обеспечивающих товаропродвижение продуктов питания на потребительский рынок; методологии идентификации, оценки и подтверждения соответствия мясных, молочных и рыбных продуктов питания и продукции холодильных производств широкого ассортимента установленным требованиям и заявленным характеристикам; методологии принятия решения о разработке технологии и производстве нового продукта питания; критериев эффективности и методологии оптимизации производства мясных, молочных и рыбных продуктов питания и продукции холодильных производств широкого ассортимента.

учетом новейших достижений в области технологии и техники; разрабатывать технологические процессы, обеспечивающие получение экологически чистой продукции; находить оптимальные и рациональные технологические режимы работы всех видов используемого технологического оборудования; обеспечивать экономическую целесообразность выпуска мясной, молочной и рыбной продукции и продукции холодильных производств; использовать схемы анализа нутриентов пищевых продуктов, стандартные и современные методы определения компонентов сырья и готовых продуктов; использовать особенности подготовки материалов к исследованию, пути совершенствования органолептических методов анализа; современные методы сенсорного анализа пищевых продуктов; методы объёмного и весового анализа;

использовать в практической деятельности навыки разработки и актуализации нормативной и технической документации; изучать спрос с целью оптимизации ассортимента торгового предприятия и оптимизации производственной деятельности предприятий-производителей продуктов питания и продовольственных товаров;

анализировать показатели ассортимента существующего рынка продуктов питания и продовольственных товаров и вырабатывать на основе проведенного анализа рекомендации по его совершенствованию для предприятийпроизводителей;

участвовать в разработке и внедрении стандартов организации по контролю качества продуктов питания и продовольственных товаров на основе принципов квалиметрии и методологии комплексной оценки качества продукции; участвовать в организации технологического процесса на всех этапах жизненного цикла

теме

диссертационной

работы в виде отчетов и

ции; автоматизированного проектирования рецептур комбинированных и многокомпонентных мясных, молочных и рыбных продуктов и оптимизации рецептур по выбранным критериям; владения методами управления технологическими процессами, обеспечивающими выпуск высококачественной

продукции; навыков производства мясной. молочной и рыбной продукции и продукции холодильных производств; владения методологией разработки нормативной и технической документации; выбора перспективного для производителей мясных, молочных и рыбных продуктов питания ассортимента; разработки рекомендаций ПО совершенствованию существующей технологии производства мясных, молочных и рыбных продуктов питания с целью расширения их ассортимента и максимального удовлетворения потребительского спроса и актуальных потребительских предпочтений; разработки комплексной шкалы оценки качества мясных, молочных рыбных продуктов питания с целью оптимизации технологических процессов на всех этапах жизненного цикла пищевой продукции; владения современными методами, инструментами и технологией научноисследовательской проектной деятельности в области технологии молочных мясных, рыбных продуктов и холодильных производств; владения Интернетресурсами; навыками представления научных результатов по

Общие, но не структурированные знания основных этапов развития того раздела науки, к которому принадлежит выбранная им специальность; основных методов теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности; основных пробленаучно-технического развития сферы производства и технологий мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств; способах повышения качества полуфабрикатов и готовой продукции; способах рационального использования сырьевых ресурсов животного происхождения; технологических процессов производства мясных, молочных и рыбных продуктов широкого ассортимента; организации исследования содержания и свойств нутриентов в сырье и мясных, молочных и рыбных продуктах; методов современного анализа химического состава сырья животного происхождения и готовой продукции; теоретических основ формирования показателей качества мясной, молочной и рыбной продукции и продукции холодильных производств широкого ассортимента; основных видов и классификации нормативной и технической документации; теоретических основ и современной практики разработки нормативной и технической документации, порядок актуализации документов;

сырья, материалов, полуфабрикатов, а также процессов производства мясных, молочных и рыбных продуктов и продукции холодильных производств, формирующие потребительские свойства; нормативных и технических документов, устанавливающих требования к безопасности и качеству мясных, молочных и рыбных продуктов питания, условиям их хранения, транспортирования, реализации, а также, обеспечивающих топищевой продукции.

В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение анализировать многообразие форм человеческого знания, соотношения истины и заблуждения, знания и веры, рационального и иррационального в человеческой жизнедеятельности, особенностях функционирования знания в современном обществе, духовных ценностях, их значении в творчестве и повседневной жизни; основных методов организации и проведения фундаментальных и прикладных научных исследований; прогнозировать повышение качества выпускаемой продукции; рационального использования сырья; разрабатывать нормативнотехническую документацию с учетом новейших достижений в области технологии и техники; разрабатывать технологические процессы, обеспечивающие получение экологически чистой продукции; находить оптимальные и рациональные технологические режимы работы всех видов используемого технологического оборудования; обеспечивать экономическую целесообразность выпуска мясной, молочной и рыбной продукции и продукции холодильных производств; использовать схемы анализа нутриентов пищевых продуктов, стандартные и современные методы определения компонентов сырья и готовых продуктов; использовать особенности подготовки материалов к исследованию, пути совершенствования органолептических методов анализа; современные методы сенсорного анализа пищевых продуктов; методы объёмного и весового анализа; использовать в практической деятельности навыки разработки и актуализации нормативной и технической документации; изучать спрос с целью оптимизации ассорти-

мента торгового предприятия

производ-

оптимизации

публикаций.

В целом успешное, но не систематическое применение навыков навыков формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное видение рассматриваемых проблем; владения методологией организации и проведения фундаментальных и прикладных научных исследований в области технологий мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств: навыков владения методами расчета потребности и рационального расхода сырья, выхода готовой продукции, разработки норм отходов, потерь и выхода готовой продукции; автоматизированного проектирования рецептур комбинированных и многокомпонентных мясных, молочных и рыбных продуктов и оптимизации рецептур по выбранным критериям; владения методами управления технологическими процессами, обеспечивающими выпуск высококачественной продукции; навыков производства мясной, молочной и рыбной продукции и продукции холодильных производств; владения методологией разработки нормативной и технической документации; выбора перспективного для производителей мясных, молочных И рыбных продуктов питания ассортимента; разработки рекомендаций по совершенствованию существующей технологии производства мясных, молочных рыбных продуктов питания с целью расширения их ассортимента и максимального удовлетворения потребительского спроса

и актуальных потреби-

ИУП по части НИП выполнен частично с ошибками. Демонстрирует средний уровень выполнения НИП. Большинство требований, предъявляемых к НИП, выполнены.

варопродвижение продуктов питания на потребительский рынок; методологии идентификации, оценки и подтверждения соответствия мясных, молочных и рыбных продуктов питания и продукции холодильных производств широкого ассортимента установленным требованиям и заявленным характеристикам; методологии принятия решения о разработке технологии и производстве нового продукта питания; критериев эффективности и методологии оптимизации производства мясных, молочных и рыбных продуктов питания и продукции холодильных производств широкого ассортимента.

ственной деятельности предприятий-производителей продуктов питания и продовольственных товаров;

анализировать показатели ассортимента существующего рынка продуктов питания и продовольственных товаров и вырабатывать на основе проведенного анализа рекомендации по его совершенствованию для предприятий-

производителей; участвовать в разработке и внедрении стандартов организации по контролю качества продуктов питания и продовольственных товаров на основе принципов квалиметрии и методологии комплексной оценки качества продукции; участвовать в организации технологического процесса на всех этапах жизненного цикла пищевой продукции.

тельских предпочтений; разработки комплексной шкалы оценки качества мясных. молочных рыбных продуктов питания с целью оптимизации технологических процессов на всех этапах жизненного цикла пищевой продукции; владения современными методами, инструментами и технопогией научноисследовательской проектной деятельности в области технологии мясных, молочных рыбных продуктов и холодильных производств; владения Интернетресурсами; теме

навыками представления научных результатов по диссертационной работы в виде отчетов и

Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных этапов развития того раздела науки, к которому принадлежит выбранная им специальность; основных методов теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности; основных проблемах научнотехнического развития сферы производства и технологий мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств; способах повышения качества полуфабрикатов и готовой продукции; способах рационального использования сырьевых ресурсов животного происхождения; технологических процессов производства мясных, молочных и рыбных продуктов широкого ассортимента; организации исследования содержания и свойств нутриентов в сырье и мясных, молочных и рыбных продуктах; методов современного анализа химического состава сырья животного происхождения и готовой продукции; теоретических основ формирования показателей качества мясной, молочной и рыбной продукВ целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение анализировать многообразие форм человеческого знания, соотношения истины и заблуждения, знания и веры, рационального и иррационального в человеческой жизнедеятельности, особенностях функционирования знания в современном обществе, духовных ценностях, их значении в творчестве и повседневной жизни; основных методов организации и проведения фундаментальных и прикладных научных исследований; прогнозировать повышение качества выпускаемой продукции; рационального использования сырья; разрабатывать нормативнотехническую документацию с учетом новейших достижений в области технологии и техники; разрабатывать технологические процессы, обеспечивающие получение экологически чистой продукции; находить оптимальные и рациональные технологические режимы работы всех видов используемого технологического оборудования; обеспечивать экономическую целесообразность выпуска мясной, публикаций. В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков навыков формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное видение рассматриваемых проблем; владения методологией организации и проведения фундаментальных и прикладных научных исследований в области технологий мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств; навыков владения методами расчета потребности и рационального расхода сырья, выхода готовой продукции, разработки норм отходов, потерь и выхода готовой продукции; автоматизированного проектирования рецептур комбинированных и многокомпонентных мясных, молочных и рыбных продуктов и оптимизации рецептур по выбранным критериям; владения методами управления технологическими процессами, обеспечивающими выпуск

ИУП по части НИП выполнен полностью, но нет достаточного обоснования или допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений. Все требования, предъявляемые к НИП, выполнены

ции и продукции холодильных производств широкого ассортимента; основных видов и классификации нормативной и технической документации; теоретических основ и современной практики разработки нормативной и технической документации, порядок актуализации документов;

сырья, материалов, полуфабрикатов, а также процессов производства мясных, молочных и рыбных продуктов и продукции холодильных производств, формирующие потребительские свойства; нормативных и технических документов, устанавливающих требования к безопасности и качеству мясных, молочных и рыбных продуктов питания, условиям их хранения, транспортирования, реализации, а также, обеспечивающих товаропродвижение продуктов питания на потребительский рынок; методологии идентификации, оценки и подтверждения соответствия мясных, молочных и рыбных продуктов питания и продукции холодильных производств широкого ассортимента установленным требованиям и заявленным характеристикам; методологии принятия решения о разработке технологии и производстве нового продукта питания; критериев эффективности и методологии оптимизации производства мясных, молочных и рыбных продуктов питания и продукции холодильных производств широкого ассортимента

молочной и рыбной продукции и продукции холодильных производств; использовать схемы анализа нутриентов пищевых продуктов, стандартные и современные методы определения компонентов сырья и готовых продуктов; использовать особенности подготовки материалов к исследованию, пути совершенствования органолептических методов анализа; современные методы сенсорного анализа пищевых продуктов; методы объёмного и весового анализа:

использовать в практической деятельности навыки разработки и актуализации нормативной и технической документации; изучать спрос с целью оптимизации ассортимента торгового предприятия и оптимизации производственной деятельности предприятий-производителей продуктов питания и продовольственных товаров;

анализировать показатели ассортимента существующего рынка продуктов питания и продовольственных товаров и вырабатывать на основе проведенного анализа рекомендации по его совершенствованию для предприятий-производителей;

участвовать в разработке и внедрении стандартов организации по контролю качества продуктов питания и продовольственных товаров на основе принципов квалиметрии и методологии комплексной оценки качества продукции; участвовать в организации технологического процесса на всех этапах жизненного цикла пищевой продукции.

Сформированное умение анализировать многообразие форм человеческого знания, соотношения истины и заблуждения, знания и веры, рационального и иррационального в человеческой жизнедеятельности, особенностях функционирования знания в современном обществе, духовных ценностях, их значе-

высококачественной продукции; навыков производства мясной, молочной и рыбной продукции и продукции холодильных производств; владения методологией разработки нормативной и технической документации; выбора перспективного для производителей мясных, молочных и рыбных продуктов питания ассортимента; разработки рекомендаций совершенствованию по существующей технологии производства мясных, молочных и рыбных продуктов питания с целью расширения их ассортимента и максимального удовлетворения потребительского спроса и актуальных потребительских предпочтений; разработки комплексной шкалы оценки качества мясных, молочных и рыбных продуктов питания с целью оптимизации технологических процессов на всех этапах жизненного цикла пищевой продукции; владения современными методами, инструментами и технопогией научноисследовательской проектной деятельности в области технологии мясных, молочных рыбных продуктов и холодильных производств; Интернетвпаления ресурсами; навыками представления научных результатов по теме диссертационной работы в виде отчетов и

Успешное и систематическое применение навыков навыков формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное видение рассматриваемых проблем; владения методологией организации и проведения фундамен-

тальных и прикладных

публикаций.

ИУП по части НИП выполнены полностью и правильно. Отчет по НИП подготовлен качественно в соответствии с требованиями.

Сформированные систематические знания основных этапов развития того раздела науки, к которому принадлежит выбранная им специальность; основных методов теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности; основных проблемах научно-технического

развития сферы производства и технологий мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств; способах повышения качества полуфабрикатов и готовой продукции; способах рационального использования сырьевых ресурсов животного происхождения; технологических процессов производства мясных, молочных и рыбных продуктов широкого ассортимента; организации исследования содержания и свойств нутриентов в сырье и мясных, молочных и рыбных продуктах; методов современного анализа химического состава сырья животного происхождения И готовой продукции; теоретических основ формирования показателей качества мясной, молочной и рыбной продукции и продукции холодильных производств широкого ассортимента; основных видов и классификации нормативной и технической документации; теоретических основ и современной практики разработки нормативной и технической документации, порядок актуализации документов; сырья, материалов, полуфабрикатов, а также процессов производства мясных, молочных и рыбных продуктов и продукции холодильных производств, формирующие потребительские свойства; нормативных и технических документов, устанавливающих требования к безопасности и качеству мясных, молочных и рыбных продуктов питания, условиям их хранения, транспортирования, реализации, а также, обеспечивающих товаропродвижение продуктов питания на потребительский рынок; методологии идентификации, оценки и подтверждения соответствия мясных, молочных и рыбных продуктов питания и продукции холодильных производств широкого ассортимента установленным требованиям и заявленным характеристикам; методологии принятия реше-

нии в творчестве и повседневной жизни; основных методов организации и проведения фундаментальных и прикладных научных исследований; прогнозировать повышение качества выпускаемой продукции; рационального использования сырья; разрабатывать нормативнотехническую документацию с учетом новейших достижений в области технологии и техники; разрабатывать технологические процессы, обеспечивающие получение экологически чистой продукции; находить оптимальные и рациональные технологические режимы работы всех видов используемого технологического оборудования; обеспечивать экономическую целесообразность выпуска мясной, молочной и рыбной продукции и продукции холодильных производств; использовать схемы анализа нутриентов пищевых продуктов, стандартные и современные методы определения компонентов сырья и готовых продуктов; использовать особенности подготовки материалов к исследованию, пути совершенствования органолептических методов анализа; современные методы сенсорного анализа пищевых продуктов; методы объёмного и весового анализа; использовать в практической

использовать в практической деятельности навыки разработки и актуализации нормативной и технической документации; изучать спрос с целью оптимизации ассортимента торгового предприятия и оптимизации производственной деятельности предприятий-производителей продуктов питания и продовольственных товаров;

анализировать показатели ассортимента существующего рынка продуктов питания и продовольственных товаров и вырабатывать на основе проведенного анализа рекомендации по его совершенствованию для предприятийпроизводителей;

логией

научно-

научных исследований в области технологий мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств; навыков владения методами расчета потребности и рационального расхода сырья, выхода готовой продукции, разработки норм отходов, потерь и выхода готовой продукции; автоматизированного проектирования рецептур комбинированных и многокомпонентных мясных, молочных и рыбных продуктов и оптимизации рецептур по выбранным критериям; владения методами управления технологическими процессами, обеспечиваюшими выпуск высококачественной продукции; навыков производства мясной, молочной и рыбной продукции и продукции холодильных производств; владения методологией разработки нормативной и технической документации; выбора перспективного для производителей мясных, молочных и рыбных продуктов питания ассортимента; разрекомендаций работки совершенствованию существующей технологии производства мясных, молочных и рыбных продуктов питания с целью расширения их ассортимента и максимального удовлетворения потребительского спроса и актуальных потребительских предпочтений; разработки комплексной шкалы оценки качества мясных, молочных рыбных продуктов питания с целью оптимизации технологических процессов на всех этапах жизненного цикла пищевой продукции; владения современными методами, инструментами и техно-

ния о разработке технологии и производстве нового продукта питания; критериев эффективности и методологии оптимизации производства мясных, молочных и рыбных продуктов питания и продукции холодильных производств широкого ассортимента.	участвовать в разработке и внедрении стандартов организации по контролю качества продуктов питания и продовольственных товаров на основе принципов квалиметрии и методологии комплексной оценки качества продукции участвовать в организации технологического процесса на всех этапах жизненного цикла пищевой продукции.	проектной деятельности в области технологии мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств; владения Интернетресурсами; навыками представления научных результатов по теме диссертационной работы в виде отчетов и публикаций.	OMSBOUGTBAHHVIA II SWA
	сть осуществлять научно-исс ельность в области технологи:		
	ельность в области технологи. водств, формируемая и оценив		
Фрагментарные знания нор-	Частично освоенное умение	Фрагментарное примене-	ИУП по части НИП не
мативных требований к оформлению результатов научной работы, заявок на финансирование научных проектов; требований к содержанию и правила оформления рукописей к публикации в рецензи-	представлять научные результаты по теме диссертационной работы в виде отчетов и публикаций в рецензируемых научных изданиях.	ние навыков представления научных результатов по теме диссертационной работы в виде отчетов и публикаций.	выполнен ИЛИ выполнен со значительным количеством ошибок на низком уровне. Многие требования, предъявляемые к НИП, не выполнены.
руемых научных изданиях. Общие, но не структурированные знания нормативных требований к оформлению результатов научной работы, заявок на финансирование научных проектов; требований к содержанию и правила оформления рукописей к публикации в рецензируемых научных изданиях.	В целом успешно, но не систематически осуществляемое умение представлять научные результаты по теме диссертационной работы в виде отчетов и публикаций в рецензируемых научных изданиях.	В целом успешное, но не систематическое применение навыков представления научных результатов по теме диссертационной работы в виде отчетов и публикаций.	ИУП по части НИП выполнен частично с ошибками. Демонстрирует средний уровень выполнения НИП. Большинство требований, предъявляемых к НИП, выполнены.
Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания нормативных требований к оформлению результатов научной работы, заявок на финансирование научных проектов; требований к содержанию и правила оформления рукописей к публикации в рецензируемых научных изданиях.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение представлять научные результаты по теме диссертационной работы в виде отчетов и публикаций в рецензируемых научных изданиях.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков представления научных результатов по теме диссертационной работы в виде отчетов и публикаций.	ИУП по части НИП выполнен полностью, но нет достаточного обоснования или допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений. Все требования, предъявляемые к НИП, выполнены
Сформированные систематические знания основ системы фундаментальных и прикладных знаний в области технологии и товароведения пищевых продуктов и функционального и специализирования вых продуктов и функционального и специализирования в регоментального	Сформированное умение представлять научные результаты по теме диссертационной работы в виде отчетов и публикаций в рецензируемых научных изданиях.	Успешное и систематическое применение навыков представления научных результатов по теме диссертационной работы в виде отчетов и публикаций.	ИУП по части НИП выполнены полностью и правильно. Отчет по НИП подготовлен качественно в соответствии с требованиями.

4. Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине при проведении <u>промежуточной</u> аттестации

ного назначения и обще-

ственного питания.

4.1 Критерии и шкала оценивания результатов освоения дисциплины с зачетом с оценкой

Если обучающийся набрал зачетное количество баллов согласно установленному диапазону по дисциплине, то он считается аттестованным с оценкой согласно шкале баллов для определения итоговой оценки:

Уровень сформированности компетенций ОПК-1, УК-6, ПК-3, ПК-4	Оценка	Баллы по дисциплине	Критерии оценивания
Высокий		91-100	Набрано зачетное количе- ство баллов согласно уста- новленному диапазону
Продвинутый	Зачтено	81-91	Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону
Пороговый		70-80	Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону
Ниже порогового	Не зачтено	0-69	Зачетное количество согласно установленному диапазону баллов не набрано

5. Задания для внутренней оценки уровня сформированности компетенций

Оценочные материалы содержат задания для оценивания знаний, умений и навыков, демонстрирующие уровень сформированности компетенций.

Контрольные задания соответствуют принципам валидности, однозначности, надежности и позволяют объективно оценить результаты обучения и уровни сформированности компетенций (части компетенций).

Код и наименование компетенции (части компетенции)	Этапы формирова- ния (индикаторы достижений) компе- тенций	Задание для оценки сформированности компетенции
Компетенция	знать:	Тестовые вопросы
ОПК-1	уметь:	-
OHK-1	владеть:	-
Компетенция	знать:	-
УК-6	уметь:	Тестовое задание
	владеть:	-
Компетенция ПК-3	знать:	-
компетенция пк-3	уметь:	Тестовое задание
	владеть:	-
	знать:	-
Компетенция ПК-4	уметь:	Тестовое задание
	владеть:	-

5.1. Комплекс заданий сформирован таким образом, чтобы осуществить процедуру проверки одной компетенции у обучающегося в течение 5-10 минут в письменной или устной формах.

<u>Содержание комплекса тестовых заданий (ОПК-1. Способность и готовность к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований:</u>

Задание для возможности оценить знания в области охраны труда и пожарной безопасности оформлено в виде тестовых вопросов с возможностью выбрать один правильный вариант ответа.

Вопрос 1. С какой категорией работников необходимо обязательно проводить противопожарный инструктаж перед допуском к работе?

- а) С работниками, работа которых связана с производством взрыво- и (или) пожароопасных работ;
- б) с работниками, профессии и должности которых указаны в утвержденном работодателем Перечне;
 - в) с лицами, назначенными ответственными за пожарную безопасность объектов;
 - г) со всеми работниками предприятия.

Вопрос 2. Какое из перечисленных определений относится к понятию «пожар»?

- а) Химическая реакция между горючим веществом и окислителем, которая сопровождается выделением большого количества теплоты и огня;
- б) быстрое химическое превращение среды, сопровождающееся выделением энергии и образованием сжатых газов и огня;
- в) неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства;
- г) горение горючих веществ или материалов, которое нельзя потушить с помощью первичных средств пожаротушения.

Вопрос 3. В каком случае в зданиях должны быть разработаны и вывешены поэтажные Планы эвакуации людей при пожаре?

- а) Если этажность здания 5 этажей и более;
- б) при единовременном нахождении на этаже более 50 человек;
- в) в общественных зданиях и зданиях с круглосуточным пребыванием людей;
- г) при единовременном нахождении на этаже более 10 человек.

Вопрос 4. Что такое эвакуационный выход?

- а) Выход, предназначенный для экстренной эвакуации людей, пострадавших при пожаре, сотрудниками служб спасения;
- б) выход для эвакуации особо важных документов, чтобы не мешать эвакуации людей через основные выходы;
 - в) выход, на дверях которого размещен знак «Выход»;
 - г) выход, ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону.

Вопрос 5. Какие действия с точки зрения пожарной безопасности недопустимы при эксплуатации электрооборудования?

- а) Запрещается применять на производстве электроприемники в корпусе из горючих или трудногорючих материалов;
 - б) эксплуатировать электроприборы без устройства защитного отключения (УЗО);
- в) обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника;
 - г) вытирать пыль с экрана при включенном мониторе.

Вопрос 6. Какие сведения в случае пожара необходимо передавать при вызове пожарной команды?

- а) Сообщить адрес предприятия;
- б) сообщить адрес предприятия и фамилию его руководителя;
- в) сообщить адрес предприятия, как проехать, фамилию руководителя;
- г) необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию и порядок подъезда к объекту.

Вопрос 7. Какие действия обязан предпринять работник при обнаружении пожара?

- а) Сообщить руководителю и удалиться на безопасное расстояние;
- б) закрыть все двери в горящее помещений, оповестить сотрудников криком «Пожар!» и

удалиться на безопасное расстояние;

- в) сообщить непосредственному руководителю и по телефону 01 в пожарную охрану, принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей;
- г) сообщить по телефону 01 в пожарную охрану и действовать согласно полученным указаниям;

Вопрос 8. Что такое пожарная безопасность?

- а) Состояние защищённости личности, имущества общества и государства от пожаров корректировка.
- б) состояние защищённости работника от вредного и опасного воздействия электротока, электродуги, электромагнитного поля и статического электричества.
- в) определяется как система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работающих вредных производственных факторов.
- г) комплекс взаимосвязанных мероприятий, включающих в себя меры по выявлению, оценке и снижению уровней профессиональных рисков.

Вопрос 9. Несчастный случай квалифицируется как связанный с производством, если он произошел:

- а) во время командировки по заданию администрации;
- б) по пути с работы или на работу пешком, на общественном транспорте;
- в) при посещении административного учреждения в личных целях с согласия руководителя организации.

Вопрос 10. Как правильно обработать ожоги І и ІІ степени?

- а) Смазать место ожога настойкой йода, зеленкой;
- б) место ожога промыть водой и смазать маслом;
- в) накрыть место ожога сухой чистой тканью.

Вопрос 11. Аттестация рабочих мест по условиям труда проводится не реже одного раза:

- а) в год;
- б) в три года;
- в) в пять лет.

Вопрос 12. Кто проводит вводный инструктаж по охране труда?

- а) Руководитель организации;
- б) непосредственно руководитель работ;
- в) лицо, назначенное приказом по организации.

Вопрос 13. С кем проводится вводный инструктаж по охране труда?

- а) Со всеми вновь поступающими работниками;
- б) только с руководящими работниками и специалистами;
- в) только с рабочими

Вопрос 14. Какое кровотечение нужно остановить в первую очередь?

- а) Капиллярное;
- б) венозное;
- в) артериальное кровотечение.

Вопрос 15. Первая помощь при обморожении ног или рук, заключается в:

- а) растирании обмороженного участка снегом, либо шерстяной рукавицей;
- б) согревании обмороженных конечностей в теплой ванне.

Вопрос 16. Письменное объяснение от нарушителя трудовой дисциплины:

- а) следует потребовать до применения взыскания;
- б) можно не требовать:
- в) следует потребовать после применения взыскания.

Вопрос 17. Квалифицируются ли несчастные случаи, как производственные, если они имели место при следовании на работу:

а) на личном транспорте по распоряжению работодателя;

б) а общественном транспорте.

Вопрос 18. Кто проводит инструктаж на рабочем месте?

- а) Руководитель организации;
- б) непосредственный руководитель работ;
- в) инженер по охране труда.

Вопрос 19. Работник должен обеспечиваться средствами индивидуальной защиты за счет:

- а) работодателя;
- б) средств социального страхования;
- в) государственных фондов.

Вопрос 20. Запрещается привлекать к ночным и сверхурочным работам работников моложе:

- а) 21 год;
- б) 19 лет;
- в) 18 лет.

Вопрос 21. Законодательством предусмотрено обязательное создание службы охраны труда или введение должности специалиста по охране организаций с численностью работников более:

- а) 20 человек;
- б) 50 человек;
- в) 100 человек.

Вопрос 22. Предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу проводятся с целью:

- а) определения соответствия (пригодности) работника выполнения поручаемой им работы;
- б) предупреждения общих и профессиональных заболеваний;
- в) предотвращения распространения инфекционных и паразитных заболевании.

Вопрос 23. Периодическим осмотрам подвергаются:

- а) непосредственно работающие с вредными веществами и неблагоприятными производственными факторами;
- б) все работники предприятия, на котором имеются вредные вещества и неблагоприятные производственные факторы;

Вопрос 24. Кем разрабатываются инструкции по охране труда для работника?

- а) Службой труда предприятия;
- б) руководителями структурных подразделений организации

Вопрос 25. При разногласиях, возникших в комиссии по расследованию несчастного случая, ее члены могут:

- а) не подписывать акт расследования;
- б) подписать акт с особым мнением.

Вопрос 26. Какова периодичность обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда руководителей и специалистов организаций?

- а) Не реже одного раза в 3 года;
- б) не реже одного раза в 5 лет;
- в) не реже одного раза в год.

Вопрос 27. Каким документом оформляется расследование несчастного случая, не связанного с производством?

- а) Не оформляются;
- б) актом по форме H-1;
- в) актом в произвольной форме.

Критерии и шкала оценивания выполнения заданий по программе НИП представлены в таблице.

Таблица – Критерии и шкала оценивания выполнения задания по программе НИП

	To the state of th		
Оценка	Критерии оценки		
	Аспирант показал глубокие исчерпывающие знания материала по ОТ		
Отлично	и ПБ, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процес-		
Отлично	сов и явлений. Правильные и конкретные ответы на все основные во-		
	просы. Отсутствие ошибок в тестовых заданиях и вопросах.		
	Аспирант показал твердые и достаточно полные знания материала по		
Хорошо	ОТ и ПБ, понимание сущности рассматриваемых процессов и явле-		
_	ний. В тестовых заданиях ошибок не более 15 %.		
	В тестовых заданиях ошибок не более 40 %. Наличие отдельных не-		
Удовлитворительно	точностей в устных ответах. В целом правильные ответы с неболь-		
	шими неточностями на дополнительные вопросы.		
Неудовлетворительно	Аспирант дал более 50 % неправильных ответов от общего количе-		
	ства тестов.		

Зависимость баллов в БРС университета за выполнение заданий от оценки в традиционной шкале «отлично-хорошо-удовлетворительно-неудовлетворительно» представлено в таблице.

Таблица – Зависимость баллов БРС университета за выполненную работу обучающимся

Оценка	отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно
Баллы в БРС	5	4	3	0-2

<u>Содержание комплекса тестовых заданий (УК-6. Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития):</u>

Вариант 1. Разработайте программно-целевую схему исследований по теме: Разработка технологии кулинарного рыбного изделия «Рыба, запеченная с картофелем и грибами, обогащенного хондроитинсульфатом».

Вариант 2. Разработайте программно-целевую схему исследований по теме: Разработка технологии пастеризованных рыбных консервов повышенной пищевой ценности

Вариант 3. Разработайте программно-целевую схему исследований по теме: Разработка технологии молочного десерта, обогащенного биофлавоноидами и витамином C.

Вариант 4. Разработайте программно-целевую схему исследований по теме: Разработка технологии соуса майонезного, обогащенного БАВ

Вариант 5. Разработайте программно-целевую схему исследований по теме: Совершенствование технологии копченой рыбы в целях повышения канцерогенной безопасности продукции

Критерии и шкала оценивания выполнения заданий по программе педагогической практики представлены в таблице.

Таблица – Критерии и шкала оценивания выполнения заданий по программе НИП

Оценка Критери	и оценки
----------------	----------

Отлично	Аспирант показал глубокие исчерпывающие знания всего программно-					
	го материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых					
	процессов и явлений. Разработанная в соответствии с заданием про-					
	граммно-целевая схема исследований (ПЦСИ) содержит все основные					
	этапы, последовательна, и позволяет полностью решить поставленную в					
	тестовом задании цель. Ошибки отсутствуют.					
Хорошо	Аспирант показал твердые и достаточно полные знания программного					
	материала, понимание сущности рассматриваемых процессов и явле-					
	ний. Разработанная в соответствии с заданием программно-целевая					
	схема исследований содержит все основные этапы, последовательна, но					
	недостаточно полностью позволяет решить поставленную в тестов					
	задании цель. Ошибки не превышают 15 % тестового задания.					
Удовлитворительно	Аспирант разработал правильную и конкретную, без грубых ошибок					
	программно-целевую схему исследования в соответствии с заданием. В					
	тестовом задании ошибок не более 40 %. Наличие отдельных неточно-					
	стей в ПЦСИ.					
Неудовлетворительно	Аспирант разработал ПЦСИ более 50 %, которой неправильны, не от-					
	вечают цели, поставленной в задании. В ПЦСИ отсутствуют ключевые					
	(50 % и более) этапы НИР по разработке и и/или совершенствованию					
	технологии производства мясных, молочных и рыбных продуктов.					

Зависимость баллов в БРС университета за выполнение заданий от оценки в традиционной шкале «отлично-хорошо-удовлетворительно-неудовлетворительно» представлено в таблице.

Таблица – Зависимость баллов БРС университета за выполненную работу обучающимся

Оценка	отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно
Баллы в БРС	15	10 – 14	5 – 9	0 - 4

<u>Содержание комплекса тестовых заданий</u> (ПК-3. Способность адаптировать результаты современных исследований в области технологии мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств для решения актуальных проблем, возникающих в деятельности организаций и предприятий):

Вариант 1. Предложите варианты повышения показателя технологической эффективности работы предприятия по переработке рыбного сырья — выхода готовой продукции в тыс. руб. на одного производственного работника (за год) — при переходе с охлажденного на замороженное рыбное сырье, что ведет к росту затрат на сырье на 25 %, при условии, что рост общей суммы издержек на производство невозможен.

Вариант 2. Предложите варианты повышения показателя экономической эффективности работы предприятия по переработке рыбного сырья — валового дохода предприятия — при условии, что увеличение выхода готовой продукции невозможно в связи с ограничениями по поставкам сырья.

Вариант 3. Предложите варианты повышения показателя технологической эффективности работы предприятия по переработке молочного сырья — выхода готовой продукции в тыс. руб. на 1 м^2 основных производственных площадей (за год) — при условии, что рост поставок сырья от ре-

гиональных фермерских хозяйств невозможен.

Вариант 4. Предложите варианты повышения показателя экономической эффективности работы предприятия по переработке рыбного сырья — рентабельности производства вареной колбасной продукции — за счет роста качества и улучшения потребительских свойств продукции.

Вариант 5. Предложите варианты повышения показателя социальной эффективности работы предприятия по переработке молочного сырья — фонда заработной платы на одного производственного работника по отношению к прожиточному минимуму региона — при условии, что рост отпускной цены на готовую продукцию ограничен конкурентным предложением аналогичной продукции на потребительском рынке.

Критерии и шкала оценивания выполнения заданий по программе НИП представлены в таблице.

Таблица – Критерии и шкала оценивания выполнения заданий по программе НИП

Оценка	Критерии оценки			
Отлично	Аспирант показал глубокие исчерпывающие знания материала, пони-			
	мание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений.			
	Правильные и конкретные ответы на вопрос тестового задания. Отсут-			
	ствие ошибок в тестовом задании.			
Хорошо	Аспирант показал твердые и достаточно полные знания материала по			
	современным исследованиям в области технологии мясных, молочных и			
	рыбных продуктов и холодильных производств для решения актуаль-			
	ных проблем, возникающих в деятельности организаций и предприятий,			
	понимание сущности рассматриваемых процессов и явлений. В тесто-			
	вых заданиях ошибок не более 15 %.			
Удовлитворительно	В тестовом задании ошибок не более 40 %. Наличие отдельных неточ-			
	ностей в устном ответе. В целом правильный ответ с небольшими не-			
	точностями на дополнительные вопросы.			
Неудовлетворительно	Ответ аспиранта содержит более 50 % ошибок.			

Зависимость баллов в БРС университета за выполнение заданий от оценки в традиционной шкале «отлично-хорошо-удовлетворительно-неудовлетворительно» представлено в таблице.

Таблица – Зависимость баллов БРС университета за выполненную работу обучающимся

Оценка	отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно
Баллы в БРС	30	25 – 29	21 - 25	0 - 20

<u>Содержание комплекса тестовых заданий</u> (ПК-4. Готовность осуществлять научноисследовательскую, научно-производственную и экспертно-аналитическую деятельность в области технологии мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств):

Вариант 1. Предложите функционально-физиологические пищевые ингредиенты для обогащения состав рыбных паст.

Вариант 2. Предложите пути снижения энергозатрат и повышения энергоэффективности технологического этапа сушки в технологии вяленой рыбы.

Вариант 3. Предложите методологическое обеспечение процесса установления биологической ценности белков молочной инновационной молочной продукции. Перечислите ключевые по-казатели, характеризующие эту ценность.

Вариант 4. Предложите методологическое обеспечение процесса гигиенического обоснования сроков годности рыбных пастеризованных консервов. Сформируйте перечень показателей для исследования.

Вариант 5. Предложите пути расширения ассортимента молочной продукции - йогуртов густых и питьевых.

Критерии и шкала оценивания выполнения заданий по программе НИП представлены в таблице.

Таблица – Критерии и шкала оценивания выполнения заданий по программе НИП

Оценка	Критерии оценки			
Отлично	Аспирант показал глубокие исчерпывающие знания материала, пони-			
	мание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений.			
	Правильные и конкретные ответы на вопрос тестового задания. Отсут-			
	ствие ошибок в тестовом задании.			
Хорошо	Аспирант показал твердые и достаточно полные знания материала по			
	современным исследованиям в области технологии мясных, молочных и			
	рыбных продуктов и холодильных производств для решения актуаль-			
	ных проблем, возникающих в деятельности организаций и предприятий,			
	понимание сущности рассматриваемых процессов и явлений. В тесто-			
	вых заданиях ошибок не более 15 %.			
Удовлитворительно	В тестовом задании ошибок не более 40 %. Наличие отдельных неточ-			
	ностей в устном ответе. В целом правильный ответ с небольшими не-			
	точностями на дополнительные вопросы.			
Неудовлетворительно	Ответ аспиранта содержит более 50 % ошибок.			

Зависимость баллов в БРС университета за выполнение заданий от оценки в традиционной шкале «отлично-хорошо-удовлетворительно-неудовлетворительно» представлено в таблице.

Таблица – Зависимость баллов БРС университета за выполненную работу обучающимся

Оценка	отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно
Баллы в БРС	50	40 – 49	30 – 39	0 - 29

Технологическая карта программы НИП (промежуточная аттестация – «зачет с оценкой»

		Зачетное количе- ство баллов		График прохожде-			
№	№ Контрольные точки		max	ния (недели сдачи)			
	Текущий контроль 4 семестр						
1	Подготовительный этап	9	15	В течение			
1.1	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	3	5	семестра			

Оценочные средства – тесты, контрольные вопросы.

- **5 баллов** исчерпывающие знания материала по охране труда и пожарной безопасности в организации, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых явлений. Логически последовательные, полные, правильные и конкретные ответы на основные вопросы. Правильные и конкретные ответы на дополнительные вопросы. Отсутствие ошибок в тестовых заданиях;
- **4 балла** твердые и достаточно полные знания материала по охране труда и пожарной безопасности в организации, понимание сущности рассматриваемых явлений. Последовательные и правильные, но недостаточно развернутые ответы на основные вопросы. Правильные ответы на дополнительные вопросы. В тестовых заданиях ошибок не более 15 %;
- **3 балла** –без грубых ошибок ответы на основные вопросы. Наличие отдельных неточностей в ответах. В целом правильные ответы с небольшими неточностями на дополнительные вопросы. В тестовых заданиях ошибок не более 40 %;

менее 3 баллов — отсутствие знаний материала по охране труда и пожарной безопасности в организации, количество неправильных ответов превышает 50 % от общего количества вопросов.

	Обоснование выбранных методик (методов)	6	10	В течение
1,2	научного исследования (эксперимента)	O	10	семестра

Оценочные средства – письменно оформленное в отчете НИП обоснование выбранных методик (методов).

- 10 баллов аспирант самостоятельно подобрал методики (методы) проведения экспериментальных исследований, оборудование, экспериментальные установки, аппаратуру, производил расчет реактивов и материалов, разрабатывал схему проведения исследований. Выбор методов для проведения занятий соответствует тематике научного эксперимента. Качество оформленных материалов на высоком уровне и соответствует общепринятым представлениям;
- **8 баллов** аспирант самостоятельно подобрал методики (методы) проведения экспериментальных исследований, оборудование, экспериментальные установки, аппаратуру, производил расчет реактивов и материалов, разрабатывал схему проведения исследований. Выбор методик (методов) не совсем ответствует тематике научного эксперимента;
- **6 баллов** аспирант подобрал методики проведения экспериментальных исследований, оборудование, экспериментальные установки, аппаратуру. Некорректно произвел расчет реактивов и материалов. Выбранные для работы материалы имеют существенные ошибки в части обоснования и требуют значительной доработки;

менее 6 баллов – аспирант подобрал методики (методы) проведения экспериментальных исследований, оборудование, экспериментальные установки, аппаратуру не соответствующие теме исследования. Умения обосновать выбранные методики (методы) для проведения НИП ниже пороговых требований.

2	Практический этап	39	65	В течение
2.1	Отработка выбранных методик (методов) и	12	20	семестра
2.1	проведение научного эксперимента в рамках	12		

выбранной темы ис	сследования в	области		
гидробиологии				

Оценочные средства – письменно оформленные результаты в отчете по НИП.

- **20 баллов** аспирант полностью самостоятельно осуществлял выбранных отработку методик (методов);
- **18 баллов** аспирант частично самостоятельно осуществлял отработку выбранных методик (методов), прибегая к консультации сотрудников кафедры;
- **12 баллов** аспирант на 50 % самостоятельно осуществлял отработку выбранных методик (методов), прибегая к помощи сотрудников кафедры, имеются замечания по практической работе;

менее 12 баллов – навыки и опыт ниже пороговых требований.

	Статистическая и математическая обработ-			В течение
2.2	ка полученных в ходе научного эксперимен-	9	15	семестра
	та результатов			comcorpu

Оценочные средства – письменно обоснованный выбор методов статистической и математической обработки результатов, качество выполненной работы.

- **15 баллов** аспирант проявляет на высоком уровне навыки использования полученных знаний и умений при статистической и математической обработке и анализе результатов исследования. Полностью обоснован выбор методов обработки полученных результатов. Результаты эксперимента подготовлены на хорошем теоретическом и практическом уровне, с использованием различных методов обработки результатов, оформлены графически, описаны;
- **12 баллов** аспирант проявляет хорошие навыки использования полученных знаний и умений при статистической и математической обработке и анализе результатов исследования. Частично обоснован выбор методов обработки полученных результатов. Результаты эксперимента подготовлены на хорошем теоретическом и практическом уровне, в оформлении имеются небольшие недочеты;
- **9 баллов** аспирант частично проявляет навыки использования полученных знаний и умений при статистической и математической обработке и анализе результатов исследования. Не полностью обоснован выбор методов обработки полученных результатов. Результаты эксперимента подготовлены на низком теоретическом и практическом уровне, в оформлении имеются серьезные недочеты;

менее 9 баллов — навыки обработки оформления полученных результатов ниже пороговых требований.

2.3	Корректировка методик и методов	9	15	В течение
2.0		1	13	семестра

Оценочные средства – письменно оформленные обоснования необходимости корректировки выбранных для исследования методик (методов) в отчете по НИП.

- **15 баллов** аспирант самостоятельно в ходе исследований корректирует выбранные методики (методы), предлагает обоснованные решения по корректировке методик (методов);
- **12 баллов** аспирант с участием руководителя практикой в ходе исследований корректирует выбранные методики (методы), предлагает обоснованные решения по корректировке методик (методов);
- **9 баллов** аспирант, прибегая к помощи сотрудников кафедры, в ходе исследований корректирует выбранные методики (методы), не может предложить обоснованные решения по корректировке методик (методов);

менее 9 баллов – навыки корректировки выбранных методик (методов) ниже пороговых требований.

2.4	Практическое участие в научно- исследовательских работах (в том числе ВКР) кафедры	9	15	В течение семестра

Оценочные средства – публикация и(или) выступление на конференции с результатами

НИР

- **15 баллов** аспирант принимает участие в НИР кафедры в качестве руководителя и(или) исполнителя, самостоятельно выполняет поручаемые задания на высоком теоретическом и практическом уровне. Аспирант подготовил статью к публикации о результатах НИР и выступил на конференции.
- **12 баллов** аспирант принимает участие в НИР кафедры в качестве исполнителя, частично выполняет поручаемые задания на хорошем теоретическом и практическом уровне. Аспирант самостоятельно подготовил статью к публикации о результатах НИР;
- **9 баллов** аспирант принимает участие в НИР кафедры в качестве исполнителя, не в срок выполняет поручаемые задания, прибегает к посторонней помощи в проведении практических заданий и оформлении отчета. Аспирант подготовил статью к публикации о результатах НИР:

менее 9 баллов – аспирант не принимает участие в НИР кафедры.

3	Итоговый этап	12	20	В течение
				семестра
3 1	Подготовка отчета по научно-	6	10	В течение
3.1	исследовательской практике			семестра

Оценочные средства – оформленный отчет соответствует требованиям.

- **10 баллов** отчет соответствует требованиям оформления, соблюдена логика исследования, этапы исследования сформулированы четко и кратко. Все требования, предъявленные к заданию, выполнены;
- **8 баллов** отчет составлен в целом логично и правильно, но имеются отдельные недочеты в содержании и оформлении;
- **6 баллов** отчет составлен, в целом не логично, содержание и оформление требуют тщательной доработки согласно требованиям;

менее 6 баллов – навыки в оформлении результатов НИП ниже пороговых требований.

		1 1 1 3			
	3.2	Защита отчета о научно-исследовательской	6	10	
3.2	практике	O	10		

Оценочные средства – устный доклад о полученных в ходе НИП результатах с презентацией.

баллов – результаты научно-исследовательской практики представлены аспирантом на заседании профильной кафедры в виде доклада с презентацией, аспирант демонстрирует высокий уровень навыков публичной презентации результатов научных исследований;

баллов – результаты научно-исследовательской практики представлены аспирантом на заселании профильной кафелры в виде доклада без презентации

на заседании профильной кафедры в виде доклада без презентации.					
ИТОГО за работу в семестре	60	100			
91 – 100 баллов – оценка «5»;					
$81-90$ garriob — orienta $\sqrt{4}$					

81 – 90 баллов – оценка «4»;

60 – 80 баллов – оценка «3».

Итоговая оценка проставляется в экзаменационную ведомость и зачетку обучающегося.