

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН
образовательной программы направления подготовки
20.03.01 «Техносферная безопасность»,
профиль «Безопасность технологических процессов и производств»

Аннотация рабочей программы дисциплины
«История»

Общая трудоемкость – 4 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование комплексного представления об историческом опыте хозяйственного развития человечества, о культурно-историческом своеобразии России, ее месте в мировой и европейской цивилизации; получение систематизированных знаний об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса, с акцентом на изучение истории России; об исторических проблемах, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков получения, анализа и обобщения исторической информации.

Результатом освоения дисциплины должны быть следующие этапы формирования у обучающегося общекультурных (ОК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО:

по ОК-2: владение компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления).

Формы контроля:

очная форма, первый семестр – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Философия»

Общая трудоемкость – 4 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование философского мировоззрения, развитие навыков теоретического мышления и объективного научного понимания информации, умения логично формулировать, излагать и аргументировано отстаивать собственное видение проблем и развитие навыков их разрешения на основе методологической культуры и духовных традиций и ценностей современного общества.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося общекультурных компетенций (ОК), предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

ОК-2: владение компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления);

ОК-11: способность к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способность к принятию решений и разрешению проблемных ситуаций.

Формы контроля:

очная форма, третий семестр – экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Экономика»

Общая трудоемкость – 3 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний, умений и навыков по экономической теории, научить студентов использовать полученные знания в хозяйственной практике и в профессиональной деятельности бакалавра.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося общепрофессиональной (ОПК) и профессиональной (ОК) компетенций, предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

ОПК-1: способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности;

ПК-22: способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.

Формы контроля:

очная форма, пятый семестр – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Правоведение»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний в области правового регулирования общественных отношений и умения применять их в своей профессиональной деятельности.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося общекультурной (ОК) и общепрофессиональной (ОПК) компетенций, предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

ОК-3: владение компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности);

ОПК-3: способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности.

Формы контроля:

очная форма, пятый семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Русский язык и культура речи»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование современной языковой личности, владеющей теоретическими знаниями о структуре русского языка и особенностях его функционирования, обладающей устойчивыми навыками порождения высказывания в соответствии с коммуникативным, нормативным и этическим аспектами культуры речи, то есть способной к реализации в речевой деятельности своего личностного потенциала для решения профессиональных задач.

Результатом освоения дисциплины должен быть этап формирования у обучающегося общекультурной (ОК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОК-13: владение письменной и устной речью на русском языке, способность использовать профессионально-ориентированную риторику, владение методами создания понятных текстов, способность осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков.

Формы контроля:

очная форма, второй семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Иностранный язык»

Общая трудоемкость – 4 з.е.

Целью освоения дисциплины является повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования.

Результатом освоения дисциплины должен быть этап формирования у обучающегося общекультурной (ОК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОК-13: владение письменной и устной речью на русском языке, способность использовать профессионально-ориентированную риторику, владение методами создания понятных текстов, способность осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков.

Формы контроля:

очная форма, первый семестр – зачет, второй семестр – зачет с оценкой.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Культурология»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов знаний о культуре как системе духовных ценностей человека, общества, как самореализации человеческого духа во всех сферах жизнедеятельности людей, как необходимой составляющей профессиональной компетенции выпускника технического вуза.

Результатом освоения дисциплины должны быть следующие этапы формирования у обучающегося общекультурных (ОК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

ОК-2: владение компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления);

ОК-5: владение компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовность к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умение погашать конфликты, способность к социальной адаптации, коммуникативности, толерантности.

Формы контроля:

очная форма, первый семестр – зачет;

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Психология и педагогика»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

Целью освоения дисциплины является получение студентами систематизированных научных знаний по психологии и педагогике, которые составят психолого-педагогическую базу для их будущей профессиональной деятельности.

Результатом освоения дисциплины должны быть следующие этапы формирования у обучающегося общекультурных (ОК) и общепрофессиональных (ОПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

ОК-4: владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться);

ОК-5: владение компетенциями социального взаимодействия: способность использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовность к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умение погашать конфликты, способность к социальной адаптации, коммуникативности, толерантности;

ОК-6: способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовность к использованию инновационных идей;

ОК-8: способность работать самостоятельно;

ОПК-5: готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе.

Формы контроля:

очная форма, седьмой семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Физическая культура и спорт»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, физической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Результатом освоения дисциплины должны быть следующие этапы формирования у обучающегося общекультурных (ОК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

ОК-1: владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры).

Формы контроля:

очная форма, первый, шестой семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Алгебра и геометрия»

Общая трудоемкость – 4 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний, умений и навыков анализа, моделирования и решения теоретических и практических задач с широким использованием математического аппарата.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося общекультурной (ОК) и профессиональной (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

ОК-10: способность к познавательной деятельности;

ПК-22: способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.

Формы контроля:

очная форма, первый семестр – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Математический анализ»

Общая трудоемкость – 7 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний, умений и навыков анализа, моделирования и решения теоретических и практических задач с широким использованием математического аппарата. Задачами дисциплины являются изучение основных понятий, методов и средств математического анализа, приобретение умений и навыков использования математического анализа для решения прикладных естественнонаучных и специальных задач.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося общекультурной (ОК) и профессиональной (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

ОК-10: способность к познавательной деятельности;

ПК-22: способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.

Формы контроля:

очная форма, первый семестр – зачет, второй семестр - экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Теория вероятностей и математическая статистика»

Общая трудоемкость – 3 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование основных понятий и навыков анализа явлений и процессов в условиях неопределенности.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося общекультурной (ОК) и профессиональной (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

ОК-10: способность к познавательной деятельности;

ПК-22: способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.

Формы контроля:

очная форма, третий семестр – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Информатика»

Общая трудоемкость – 6 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов знаний о процессах и методах получения и обработки информации в современном обществе, а также формирование у будущих специалистов алгоритмического стиля мышления, базовых теоретических знаний и практических навыков работы на ПК с пакетами прикладных программ общего назначения для решения профессиональных задач

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося общекультурной (ОК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОК-12: способность использования основных программных средств, умение пользоваться глобальными информационными ресурсами, владение современными средствами телекоммуникаций, способность использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач.

Формы контроля:

очная форма, первый семестр – зачет, второй семестр – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Физика»

Общая трудоемкость – 8 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование целостного естественнонаучного мировоззрения и общих интеллектуальных умений

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося общекультурной (ОК) и профессиональной (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

ОК-10: способность к познавательной деятельности;

ПК-22: способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.

Формы контроля:

очная форма, второй семестр – зачет; третий семестр – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Химия»

Общая трудоемкость – 9 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний теоретических основ химии и свойств химических элементов, неорганических и органических соединений.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося общекультурной (ОК) и профессиональной (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

ОК-10: способность к познавательной деятельности;

ПК-22: способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.

Формы контроля:

очная форма обучения, первый семестр – экзамен; второй семестр – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Экология и природопользование»

Общая трудоемкость – 5 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний основных закономерностей взаимодействия живых существ между собой и окружающей их неорганической природой, а также организация рационального природопользования на базе принципов устойчивого развития и получения знаний об экологическом нормировании загрязнений окружающей среды, об экономических и юридических аспектах природоохранной деятельности в современных условиях.

Результатом освоения дисциплины должны быть следующие этапы формирования у обучающихся общекультурной (ОК), общепрофессиональной (ОПК) и профессиональной (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

ОК-7: владение культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности;

ОПК-4: способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды;

ПК-22: способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.

Формы контроля:

очная форма, первый семестр – зачет, второй семестр – курсовая работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Ноксология»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

Целью освоения дисциплины является ознакомление студентов с теорией и практикой науки об опасностях.

Результатом освоения дисциплины должны быть следующие этапы формирования у обучающегося общекультурных (ОК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

ОК-4: владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться);

ОК-10: способность к познавательной деятельности.

Формы контроля:

очная форма, четвертый семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Теория горения и взрыва»

Общая трудоемкость – 3 з.е.

Целью освоения дисциплины является освоение компетенций в соответствии с образовательной программой. Формирование у будущего специалиста представления об опасных свойствах веществ, о законах классического взрыва и горения, чтобы правильно формулировать законы, управляющие горением, организовывать профилактические меры против возникновения самовоспламенения, самовозгорания, меры по снижению интенсивности неуправляемого горения.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося общекультурной (ОК) и профессиональной (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

ОК-10: способность к познавательной деятельности;

ПК-22: способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.

Формы контроля:

очная форма, пятый семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Инженерная графика»

Общая трудоемкость – 5 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование пространственного представления и конструктивно-геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе графических моделей пространства, подготовка студентов к использованию компьютера при выполнении конструкторской документации.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося общекультурной (ОК) и профессиональной (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

ОК-10: способность к познавательной деятельности;

ПК-2 – способность разрабатывать и использовать графическую документацию.

Формы контроля:

очная форма: первый семестр – зачет; второй семестр – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Техническая механика»

Общая трудоемкость – 6 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний, умений и навыков в области механики, а также компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося общекультурной (ОК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

ОК-9: способность принимать решения в пределах своих полномочий.

Формы контроля:

очная форма: третий семестр – зачет; четвертый семестр – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Гидрогазодинамика»

Общая трудоемкость – 4 з.е.

Целью освоения дисциплины формирование знаний, умений и навыков в области динамики жидкостей и газов, а также компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося общекультурной (ОК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

ОК-9: способность принимать решения в пределах своих полномочий.

Формы контроля:

очная форма: четвертый семестр – курсовая работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Теплотехника»

Общая трудоемкость – 4 з.е.

Целью освоения дисциплины является освоение компетенций в соответствии с образовательной программой. Формирование у обучающихся знаний в области технической термодинамики, теории тепло- и массообмена.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося общекультурной (ОК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

ОК-9: способность принимать решения в пределах своих полномочий.

Формы контроля:

очная форма, пятый семестр – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Электротехника и электроника»

Общая трудоемкость – 3 з.е.

Целью освоения дисциплины является обучение студентов применению знаний по электротехнике и электронике для решения практических задач.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося общекультурной (ОК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

ОК-9: способность принимать решения в пределах своих полномочий.

Формы контроля:

очная форма, пятый семестр – зачет с оценкой.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Метрология, стандартизация и сертификация»

Общая трудоемкость – 4 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний и навыков в области метрологии, стандартизации и сертификации, умений определить объекты и направления деятельности, попадающие под действия основных положений национальной, региональной и международной метрологии, стандартизации и сертификации.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося общекультурной (ОК) и профессиональной (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

ОК-10: способность к познавательной деятельности;

ПК-1: способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива.

Формы контроля:

очная форма, шестой семестр – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Безопасность жизнедеятельности»

Общая трудоемкость – 4 з.е.

Целью освоения дисциплины является приобретение целостного представления о теоретических и практических основах обеспечения таких условий жизни и деятельности человека, при которых с достаточно высокой вероятностью исключается возможность опасных и вредных воздействий на людей и окружающую среду, а в случае возникновения таких воздействий – успешной ликвидации их последствий.

Результатом освоения дисциплины должны быть следующие этапы формирования у обучающегося общекультурных (ОК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональной (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

ОК-7: владение культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности;

ОК-15: готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;

ОПК-1: способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности;

ОПК-3: способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности;

ПК-19: способность ориентироваться в основных проблемах техносферной без-опасности.

Формы контроля:

очная форма, третий семестр – курсовая работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Информационные технологии»

Общая трудоемкость – 3 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов знаний о процессах и методах получения и обработки информации в современном обществе, а также формирование у будущих специалистов алгоритмического стиля мышления, базовых теоретических знаний и практических навыков работы на ПК с пакетами прикладных программ общего назначения для решения профессиональных задач.

Результатом освоения дисциплины должны быть следующие этапы формирования у обучающегося общекультурных (ОК), общепрофессиональных (ОПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

ОК-12: способность использования основных программных средств, умение пользоваться глобальными информационными ресурсами, владение современными средствами телекоммуникаций, способность использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач;

ОПК-1: способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техноферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности.

Формы контроля:

очная форма, третий семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Методы научных исследований»

Общая трудоемкость – 4 з.е.

Целью освоения дисциплины является: 1) формирование у студентов знаний, умений и навыков, позволяющих практически использовать современные методы научных исследований в области техносферной безопасности; 2) формирование необходимых компетенций для успешного осуществления научно-исследовательской, проектной и организационно-управленческой деятельности в этой же области.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося общекультурной (ОК) и профессиональной (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

ОК-10: способность к познавательной деятельности;

ПК-20: способность принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные результаты;

ПК-21: способность решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива;

ПК-23: способность принимать на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных.

Формы контроля:

очная форма, четвертый семестр – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Социология и политология»

Общая трудоемкость – 3 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов систематизированных научных знаний, которые послужат теоретической базой для осмысления социально-политических процессов и тенденций развития общества и мира в целом.

Результатом освоения дисциплины должны быть следующие этапы формирования у обучающегося общекультурных (ОК) и общепрофессиональных (ОПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

ОК-3: владение компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности);

ОК-5: владение компетенциями социального взаимодействия: способность использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовность к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умение погашать конфликты, способность к социальной адаптации, коммуникативности, толерантности;

ОК-8: способность работать самостоятельно;

ОПК-5: готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе.

Формы контроля:

очная форма, шестой семестр – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Математическое моделирование»

Общая трудоемкость – 3 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование необходимых знаний и навыков в области формирования математических моделей обеспечения техносферной безопасности.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося общекультурной (ОК) и профессиональной (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

ОК-10: способность к познавательной деятельности;

ПК-22: способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.

Формы контроля:

очная форма, четвертый семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Экономика и управление на предприятии»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся знаний в области экономических основ организации и функционирования предприятия в условиях рыночных отношений.

Результатом освоения дисциплины должны быть следующие этапы формирования у обучающегося общекультурных (ОК), общепрофессиональных (ОПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

ОК-14: способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности;

ОПК-2: способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности.

Формы контроля:

очная форма, шестой семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Введение в профессию»

Общая трудоемкость – 3 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование необходимых знаний о задачах, функциях и правах специалиста, работающего в области техносферной безопасности, общих направлениях и методах обеспечения техносферной безопасности.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося профессиональной (ПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

ПК-19: способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности.

Формы контроля:

очная форма, первый семестр – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Профессиональный иностранный язык»

Общая трудоемкость – 4 з.е.

Целью освоения дисциплины является повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами и решения социально-коммуникативных задач в различных бытовых, культурных областях, а также для дальнейшего самообразования.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося профессиональной (ПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

ПК-20: способность принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные.

Формы контроля:

очная форма, третий семестр – зачет, четвертый семестр – зачет с оценкой.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Физиология человека»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование способности анализировать и использовать принципы и закономерности жизнедеятельности организма человека, которые обеспечивают адаптацию, гомеостаз организма и сохранение его здоровья.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося профессиональной компетенции (ПК), предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

ПК-22 – способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.

Формы контроля:

очная форма, третий семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Медико-биологические основы безопасности»

Общая трудоемкость – 3 з.е.

Целью освоения дисциплины является ознакомление студентов с теорией и практикой взаимодействия организма с окружающей средой.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося профессиональной компетенции (ПК), предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

ПК–3: способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники.

Формы контроля:

очная форма, четвертый семестр – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Теория и техника измерений в охране труда»

Общая трудоемкость – 3 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование начальных знаний и навыков, позволяющих квалифицированно решать вопросы метрологического обеспечения техносферной безопасности и оценки количественных характеристик действующих на работников вредных факторов техносферы, необходимых для планирования защитных мероприятий, прогнозирования экономических последствий и рисков, проектирования рабочих мест, принятия правильных решений в условиях чрезвычайных ситуаций (аварий, катастроф, стихийных бедствий и т.п.).

Результатом освоения дисциплины должны быть следующие этапы формирования общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

ОПК-1: способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности;

ПК-3: способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники.

Формы контроля:

очная форма, четвертый семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Материаловедение»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний, умений и навыков по выбору и использованию различных материалов для изготовления деталей машин, инструмента; режимов термической обработки.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося профессиональной компетенции (ПК), предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

ПК-1: способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива.

Формы контроля:

очная форма, третий семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы технологии и организации производства»

Общая трудоемкость – 3 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний, умений и навыков, необходимых в профессиональной деятельности бакалавра в области безопасности технологического оборудования предприятий.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося профессиональной компетенции (ПК), предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

ПК-1: способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива.

Формы контроля:

очная форма обучения, пятый семестр - зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Промышленная экология»

Общая трудоемкость – 5 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний в области промышленной экологии, позволяющих в процессе производственной деятельности идентифицировать на производственных объектах источники загрязнения окружающей среды, определять концентрации загрязняющих веществ, оценивать имеющиеся и предлагать новые средства снижения уровня загрязнений, оценивать экологический эффект природоохранных мероприятий.

Результатом освоения дисциплины должны быть следующие этапы формирования у обучающегося общекультурных (ОК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, и дополнительных профессиональной компетенции (ПКД), предусмотренных ОП ВО, а именно:

ОК-7: владение культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности;

ОК-11: способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций;

ПКД-2: владение основными нормативно-правовыми актами, регламентирующими значимые сферы профессиональной деятельности по профилю образовательной программы.

Формы контроля:

очная форма, пятый семестр – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Надежность технических систем и техногенный риск»

Общая трудоемкость – 4 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний и навыков, направленных на умение прогнозировать, оценивать, устранять причины, смягчать последствия нештатного взаимодействия компонентов в системах типа человек-машина-среда, а также способного создавать современную технику.

Результатом освоения дисциплины должны быть следующие этапы формирования у обучающегося профессиональных (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

ПК-3: способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники;

ПК-4: способность использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности;

ПК-19: способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности.

Формы контроля:

очная форма, пятый семестр – курсовая работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Управление техносферной безопасностью»

Общая трудоемкость – 5 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование необходимых знаний по организации систем управления охраной труда, промышленной безопасностью на предприятиях, о задачах, функциях и правах специалиста, работающего в области обеспечения безопасности.

Результатом освоения дисциплины должны быть следующие этапы формирования у обучающегося общекультурных (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

ОК-6: способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей;

ОК-9: способность принимать решения в пределах своих полномочий;

ОК-11: способность к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способность к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций;

ОК-14: способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности;

ПК-1: способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива;

ОК-19: способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности.

Формы контроля:

очная форма, шестой семестр – курсовая работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Производственная санитария и гигиена труда»

Общая трудоемкость – 9 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов необходимых знаний и навыков по обеспечению благоприятных условий труда на производстве.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося профессиональной компетенции (ПК), предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

ПК-1: способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива.

Формы контроля:

очная форма, шестой семестр – зачет; седьмой семестр – курсовой проект, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Производственная безопасность»

Общая трудоемкость – 9 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний и навыков по обеспечению требований охраны труда и промышленной безопасности при ведении работ.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося профессиональной (ПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

ПК-1: способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива.

Формы контроля:

очная форма, шестой семестр – зачет; седьмой семестр – курсовой проект, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость – 4 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование необходимых знаний и навыков в области основных методов и систем обеспечения пожарной безопасности.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося профессиональной (ПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

ПК-1: способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива.

Формы контроля:

очная форма, шестой семестр – курсовая работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Надзор и контроль в сфере безопасности»

Общая трудоемкость – 3 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование необходимых знаний о задачах, функциях и правах государственных надзорно-контрольных органов по охране труда, промышленной безопасности и производственной санитарии, а также организации контроля, осуществляемыми самими предприятиями.

Результатом освоения дисциплины должны быть следующие этапы формирования у обучающегося дополнительной профессиональной компетенции (ПКД), предусмотренной ОП ВО, а именно:

ПКД-3: готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации.

Формы контроля:

очная форма, седьмой семестр – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Защита в чрезвычайных ситуациях»

Общая трудоемкость – 5 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов знаний о теоретических и практических основах обеспечения жизни и деятельности человека в условиях чрезвычайных ситуациях (ЧС), умений и навыков участвовать в мероприятиях по защите объектов экономики, предупреждению и ликвидации последствий ЧС, при которых с достаточно высокой вероятностью исключаются опасности, т.е. возможность опасных и вредных воздействий на людей, окружающую среду, а в случае возникновения таких воздействий предусмотрено все необходимое для успешной ликвидации этих последствий.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося дополнительной профессиональной компетенции (ПКД), предусмотренной ОП ВО, а именно:

ПКД-2: владение основными нормативно-правовыми актами, регламентирующими значимые сферы профессиональной деятельности по профилю образовательной программы.

Формы контроля:

очная форма, восьмой семестр – курсовая работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Правовое регулирование безопасности труда»

Общая трудоемкость – 3 з.е.

Целью освоения дисциплины является:

- формирования целостного представления о правовой базе системы управления охраной труда в Российской Федерации;
- изучение правовой основы методов управления безопасностью труда;
- приобретение навыков формирования правовой базы управления безопасностью труда на предприятии;
- формирование базовых знаний, умений и навыков для успешного регулирования системы безопасности труда на предприятии.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающихся дополнительной профессиональной (ПКД) компетенции, предусмотренной ОП ВО, а именно:

ПКД-2: владение основными нормативно-правовыми актами, регламентирующими значимые сферы профессиональной деятельности по профилю образовательной программы.

Формы контроля:

очная форма, восьмой семестр - зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Развитие рыбохозяйственного комплекса России»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

Целью освоения дисциплины является:

- формирование самостоятельных, основанных на принципах рационального, логического мышления и понимании причинно-следственных связей исторических событий знаний об истории развития рыбохозяйственного комплекса России и Калининградского региона, о связанных с развитием рыбного хозяйства событиях российской истории, этапах развития рыбохозяйственного комплекса страны, об общественно-политических и социально-экономических процессах, происходящих в современной России и Калининградской области, о современном состоянии регионального рыбохозяйственного комплекса России и Калининградского региона;

- формирование основанного на исторических знаниях уважения к истории Отечества и своей малой Родины – Калининградской земли, системы суждений и оценок об отечественной и региональной истории с позиций гражданственности и патриотизма.

Результатом освоения дисциплины должны быть следующие этапы формирования профессиональной дополнительной компетенции, предусмотренной ОП ВО:

ПКД-1: Способность понимать содержание и особенности основных этапов научно-технического развития рыбохозяйственного комплекса России.

Формы контроля:

очная форма обучения, второй семестр - зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Развитие регионального рыбохозяйственного комплекса»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

Целью освоения дисциплины является:

- формирование самостоятельных, основанных на принципах рационального, логического мышления и понимании причинно-следственных связей исторических событий знаний об истории Калининградского региона и развитии регионального рыбохозяйственного комплекса, о связанных с регионом событиях отечественной истории, этапах развития рыбохозяйственного комплекса страны, об общественно-политических и социально-экономических процессах, происходящих в современной России и Калининградской области, о современном состоянии регионального рыбохозяйственного комплекса, роли Калининградского региона в обеспечении национально-государственных интересов страны;

- формирование основанного на исторических знаниях уважения к истории Отечества и своей малой Родины - Калининградской земли, системы суждений и оценок об отечественной и региональной истории с позиций гражданственности и патриотизма.

Результатом освоения дисциплины должны быть следующие этапы формирования профессиональной дополнительной компетенции, предусмотренной ОП ВО:

ПКД-1: Способность понимать содержание и особенности основных этапов научно-технического развития рыбохозяйственного комплекса Калининградской области.

Формы контроля:

очная форма обучения, второй семестр - зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Корпоративная культура в профессиональной деятельности»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по рационализации процессов делового общения.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося профессиональной (ПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

ПК-21: способность решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива.

Формы контроля:

очная форма обучения, четвертый семестр - зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Профессиональна этика»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по рационализации процессов профессиональной деятельности, а также освоение прикладного значения этики в повседневной жизни.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося профессиональной (ПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

ПК-21: способность решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива.

Формы контроля:

очная форма обучения, четвертый семестр - зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование необходимых знаний в области защиты результатов интеллектуальной деятельности и правового регулирования взаимоотношений, возникающих в процессе их создания и использования.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающихся дополнительной профессиональной (ПКД) компетенции, предусмотренной ОП ВО, а именно:

ПКД-2: владение основными нормативно-правовыми актами, регламентирующими значимые сферы профессиональной деятельности по профилю образовательной программы.

Формы контроля:

очная форма, шестой семестр – зачёт.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Нормативно-правовое регулирование трудовых отношений в профессиональной
сфере»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

Целью освоения дисциплины является получение студентами необходимых знаний в области правового регулирования трудовых отношений и связанных с ними общественных отношений, умения применять их в своей профессиональной деятельности.

Результатом освоения дисциплины должно быть формирование у обучающегося следующей дополнительной профессиональной компетенции (ПКД), предусмотренной ОП ВО, а именно:

ПКД-2: владение основными нормативно-правовыми актами, регламентирующими значимые сферы профессиональной деятельности по профилю образовательной программы.

Формы контроля:

очная форма, шестой семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Технологические процессы и производства пищевой промышленности»

Общая трудоемкость – 7 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний, умений и навыков, необходимых в профессиональной деятельности бакалавра в области безопасности технологических процессов и оборудования пищевых производств.

Результатом освоения дисциплины должно быть формирование у обучающегося следующих профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

ПК-1: способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива.

Формы контроля:

очная форма обучения, седьмой семестр - экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Охрана труда в пищевой промышленности»

Общая трудоемкость – 7 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование целостного представления о правовой базе системы организации охраны труда в организациях и на предприятиях пищевой промышленности.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося профессиональной компетенции (ПК), предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

ПК-19: способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности.

Формы контроля:

очная форма, седьмой семестр – зачет; восьмой семестр – курсовой проект, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Проектирование безопасности труда в пищевой промышленности»

Общая трудоемкость – 4 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование необходимых знаний и навыков по проектированию безопасных условий труда в пищевой промышленности.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося профессиональной (ПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

ПК-1: способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива.

Формы контроля:

очная форма, восьмой семестр – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Специальная оценка условий труда в пищевой промышленности (ПП)»

Общая трудоемкость – 3 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний, умений и навыков по пользованию нормативными правовыми документами, определяющими порядок специальной оценки условий труда и сертификации в области охраны труда, средств измерения и методов проведения измерений факторов производственной среды и трудового процесса.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося профессиональной (ПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

ПК-22 – способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.

Формы контроля:

очная форма, восьмой семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Экологическая экспертиза проектов в пищевой промышленности»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний в области экологического обоснования хозяйственной и иной деятельности в прединвестиционной и проектной документации, умений и навыков использовать методы и принципы проведения государственной экологической экспертизы; вооружить обучаемых теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для: организации на предприятии работ по взаимодействию со специально уполномоченным в области экологической экспертизы государственным органом; подготовки документации для экологической экспертизы на примере предприятия пищевой промышленности.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося профессиональной (ПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

ПК-23: способность применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных.

Формы контроля:

очная форма, восьмой семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Вентиляция, отопление и кондиционирование воздуха на предприятии»

Общая трудоемкость – 7 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний, умений и навыков в области проектирования и эксплуатации систем промышленной вентиляции, отопления и кондиционирования, а также по созданию и поддержанию нормальных атмосферных условий и требуемой степени чистоты воздуха на рабочих местах.

Результатом освоения дисциплины должны быть следующие этапы формирования у обучающегося профессиональных (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

ПК-1: способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива.

Формы контроля:

очная форма, седьмой семестр – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Охрана труда в отраслях экономики»

Общая трудоемкость – 7 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование целостного представления о правовой базе системы организации охраны труда в организациях и на предприятиях различных отраслей экономики.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося профессиональной компетенции (ПК), предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

ПК-19: способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности:

Формы контроля:

очная форма, седьмой семестр – зачет; восьмой семестр – курсовой проект, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Экономика безопасности труда»

Общая трудоемкость – 4 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование умений и навыков по экономическому обоснованию мероприятий по улучшению условий и охране труда.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающихся профессиональной компетенции (ПК), предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

ПК-1: способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива.

Формы контроля:

очная форма, восьмой семестр – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Специальная оценка условий труда на предприятии»

Общая трудоемкость – 3 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний, умений и навыков по пользованию нормативными правовыми документами, определяющими порядок специальной оценки условий труда и сертификации в области охраны труда, средств измерения и методов проведения измерений факторов производственной среды и трудового процесса.

Результатом освоения дисциплины должен быть следующий этап формирования у обучающегося профессиональной (ПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

ПК-22: способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.

Формы контроля:

очная форма, восьмой семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Психология безопасности труда»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

Целью освоения дисциплины является освоение психологических методов и средств повышения безопасности труда.

Результатом освоения дисциплины должны быть следующие этапы формирования у обучающегося профессиональной компетенции (ПК), предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

ПК-23: способность применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных.

Формы контроля:

очная форма, восьмой семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Информационно-библиографическая культура»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

Цель освоения дисциплины научиться рационально использовать отечественные и зарубежные источники информации, самостоятельно ориентироваться во всевозрастающем информационном потоке, информационных ресурсах, выработать стремление к постоянному углублению знаний для успешной учебы в вузе.

Результатом освоения дисциплины должны быть следующие этапы формирования у обучающегося общепрофессиональных дополнительных (ОПКД) компетенций, предусмотренных ОП ВО, а именно:

ОПКД-1: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры.

Формы контроля:

очная форма, третий семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Научно-исследовательский семинар»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

Цель освоения дисциплины формирование у обучающихся научно-исследовательских компетенций посредством изложения основ научного исследования и методологии научно-технического творчества.

Результатом освоения дисциплины должны быть следующие этапы формирования у обучающегося общепрофессиональной дополнительной (ОПКД) компетенции, предусмотренной ОП ВО, а именно:

ОПКД-2: способность анализировать результаты исследований на основе знания процессуально-методологической схемы и организации научного исследования.

Формы контроля:

очная форма, пятый семестр – зачет.