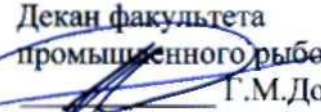




Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
промышленного рыболовства

Г.М.Долин
15 мая 2018 г.

Рабочая программа дисциплины
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
QD-6.2.2/РПД-20.(23.41)


вариативной части образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки

20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль программы
«БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ»

Факультет промышленного рыболовства

РАЗРАБОТЧИК	Кафедра безопасности жизнедеятельности
ВЕРСИЯ	V.2
ДАТА ВЫПУСКА	28.04.2018
ДАТА ПЕЧАТИ	28.04.2018

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-20.(23.41)	Выпуск: 28.04.2018	Версия: V.2
			Стр. 2/18

1 ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Производственная безопасность» является формирование знаний и навыков по обеспечению требований охраны труда и промышленной безопасности при ведении работ. Освоение дисциплины предполагает:

- изучение нормативных требований охраны труда и промышленной безопасности, относящихся к производственному оборудованию и отдельным работам;
- приобретение навыков обеспечения указанных выше нормативных требований с учетом реальных условий деятельности;
- формирование необходимых знаний, умений и навыков для организации безопасного ведения работ.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

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


- ПК-1.7: способность принимать участие в инженерных разработках по производственной безопасности.

2.2 В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- порядок выявления опасностей, их источники; технические и организационные основы обеспечения безопасности производственных процессов ;требования безопасности и охраны труда, отражаемые в проектной документации; требования безопасности и охраны труда при эксплуатации основных производственных объектов: подъемных сооружений, систем под избыточным давлением, электроустановок; области применения различных СИЗ;

уметь:

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-20.(23.41)	Выпуск: 28.04.2018	Версия: V.2
			Стр. 3/18

-определить и осуществлять необходимые мероприятия по обеспечению безопасности и снижения профессионального риска до допустимого уровня на основе действующих нормативных правовых актов;

владеть:

- навыками выявления опасностей, их идентификации, методами и средствами обеспечения производственной безопасности.

3 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.В.12 «Производственная безопасность» входит в состав Блока 1 вариативной части образовательной программы (ОП) бакалавриата по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль программы «Безопасность технологических процессов и производств».

При изучении дисциплины используются знания и навыки, полученные студентами при освоении предыдущих дисциплин: Б1.В.01 «Введение в профессию», Б1.Б.25 «Безопасность жизнедеятельности», Б1.Б.17 «Ноксология», Б1.Б.29 «Математическое моделирование», Б1.Б.27 «Методы научных исследований».

Результаты освоения дисциплины используются при подготовке выпускной квалификационной работы, и могут использоваться в профессиональной деятельности.


4 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Организация обеспечения производственной безопасности

Цель и задачи дисциплины. Место дисциплины в структуре образовательной программы. Планируемые результаты освоения дисциплины.

Данные по производственному травматизму в мире и в Российской Федерации. Актуальность производственной безопасности. Предмет, цель изучения, структура дисциплины. Термины и их определение в области производственной безопасности.

Определение производственной опасности. Примеры производственных опасностей. Их общая номенклатура. Классификация производственных опасностей. Количественный анализ опасностей, опасные и вредные производственные факторы, категорирование и

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-20.(23.41)	Выпуск: 28.04.2018	Версия: V.2
			Стр. 4/18

классификация объектов как мера оценки опасности. Источники производственных опасностей. Определение источника опасности. Взаимосвязь между источником опасности и травмирующим фактором.

Общая характеристика нормативных актов по охране труда. Требование к составу документации по охране труда в организациях. Общие и локальные нормативные правовые акты по охране труда. Организация разработки локальных нормативных правовых актов по охране труда и их содержание. Порядок ввода их в действие.

Тема 2. Обеспечение требований безопасности на стадии проектирования объектов

Порядок учета требований безопасности в проектной документации. Требование безопасности к проектам оборудования, зданий, сооружений, объектов экономики.


Нормативно-технические документы, устанавливающие требования безопасности к производственному оборудованию. ГОСТ 12.2.003. Содержание общих требований безопасности к производственному оборудованию. Нормативные документы, устанавливающие эргономические требования к производственному оборудованию. Содержание эргономических требований к производственному оборудованию и рабочим местам.

ГОСТ 12.3.002.ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности. Требования безопасности при совмещении производственных процессов. Объемно-планировочные решения при организации рабочих мест. Требования к проездам и проходам.

Тема 3. Общие требования безопасности при эксплуатации объектов

Организация безопасной эксплуатации производственных объектов. Порядок приемки (ввода) в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, в т.ч. опасных производственных объектов. Требуемая эксплуатационная документация, ее значение для обеспечения безопасности труда. Периодические осмотры, технические освидетельствования, испытания, проверки знаний персонала как важные организационные мероприятия по безопасности труда.

Требования охраны труда при найме работников: профессиональная подготовка, медицинские осмотры, вводный инструктаж, обучение по охране труда, первичный

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-20.(23.41)	Выпуск: 28.04.2018	Версия: V.2
			Стр. 5/18

инструктаж, стажировка. Особенности допуска к работе на объектах повышенной опасности, опасных производственных объектах

Тема 4. Обеспечение безопасности погрузочно-разгрузочных и транспортных работ


Требования безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ вручную. Приспособления для облегчения производства работ. Специфические требования охраны труда при привлечении к этим работам женщин и молодежи. Средства механизации погрузочно-разгрузочных работ. Требования безопасности к установке и вводу в эксплуатацию подъемных сооружений. Технические освидетельствования. Приборы и устройства безопасности. Съёмные и несъёмные грузозахватные приспособления. Порядок их изготовления и использования, признаки выбраковки (вывода из эксплуатации). Организация безопасной эксплуатации подъемных сооружений. Назначение ответственных лиц, требования к крановщикам, стропальщикам, ремонтному персоналу. Правила производства погрузочно-разгрузочных работ с использованием подъемных сооружений.

Виды напольного промышленного транспорта. Требования к вводу его в эксплуатацию. Технические освидетельствования. Требования безопасности при использовании промышленного транспорта. Порядок загрузки. Ограничения скоростного режима.

Обеспечение безопасной эксплуатации подъемников (вышек). Регламентирующие документы. Порядок технических освидетельствований. Назначение ответственных лиц. Требования к персоналу. Порядок производства работ.

Тема 5. Обеспечение безопасной эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением

Виды сосудов, работающих под избыточным давлением. Их разрушительное действие при взрывах. Причина аварий и взрывов. Общие требования безопасности к устройству и установке сосудов, работающих под давлением. Порядок их ввода в эксплуатацию. Порядок осмотров и гидравлических (пневматических) испытаний. Техническая документация. Контрольно-измерительные приборы и предохранительные устройства для сосудов, работающих под избыточным давлением. Регистрация сосудов и организация надзора за

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-20.(23.41)	Выпуск: 28.04.2018	Версия: V.2
			Стр. 6/18

сосудами. Требования безопасности к персоналу, обслуживающему сосуды, работающие под давлением. Аварийная остановка сосудов.

Нормативные документы, устанавливающие требования безопасности к паровым и водогрейным котлам, котельным. Их содержание. Порядок ввода в эксплуатацию паровых и водогрейных котлов. Контрольно-измерительные приборы и предохранительные устройства на паровых и водогрейных котлах. Периодичность осмотров и гидравлических испытаний. Порядок их проведения. Требования к персоналу. Требования безопасности к трубопроводам пара и горячей воды.

Требования безопасности к компрессорному оборудованию. Пневмоприводы. Общие требования безопасности. Правила пользования пневмоинструментом.

Баллоны. Их виды и области использования. Устройство баллонов. Предохранительные устройства. Функциональная окраска. Требования безопасности к хранению, транспортировке и использованию баллонов.


Тема 6. Обеспечение безопасности в газовом хозяйстве

Сфера действия и требования нормативных актов к проектированию систем газоснабжения, их строительству и приемке в эксплуатацию. Состав документации, представляемой приемочной комиссией. Комплексное опробование оборудования.

Общие требования безопасности к эксплуатации объектов газового хозяйства. Организация технического обслуживания и ремонта газового хозяйства предприятий. Требования безопасности к эксплуатации наружных газопроводов, газорегуляторных пунктов, ГНС, ГНП, АГЗС, внутренних газопроводов и газового оборудования. Особенности требований безопасности при выполнении газоопасных работ.

Тема 7. Методы и средства технического обеспечения электробезопасности

Термины и определения в области электробезопасности. Анализ опасности поражения электрическим током. Возможные схемы включения в электрическую цепь. Причины электротравматизма. Напряжение шага и напряжение прикосновения. Факторы, определяющие степень опасного и вредного воздействия электрического тока, электрической дуги и ЭМП. Основные направления обеспечения электробезопасности. Требования безопасности к конструкции электроустановок (электротехнических изделий). Технические способы и средства защиты при эксплуатации электроустановок. Факторы, влияющие на

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-20.(23.41)	Выпуск: 28.04.2018	Версия: V.2
			Стр. 7/18

выбор способов и средств защиты. Защита от случайного прикосновения к токоведущим частям. Защита от поражения электрическим током при прикосновении к металлическим нетоковедущим частям, которые могут оказаться под напряжением: защитное заземление, зануление, выравнивание потенциала, защитное отключение, изоляция нетоковедущих частей, электрическое разделение сети, малое напряжение, контроль изоляции, основные и дополнительные диэлектрические СИЗ.

Защита от электромагнитных полей и статического электричества.


Тема 8. Организационно-технические мероприятия по обеспечению электробезопасности

Общая характеристика нормативных актов, относящихся к организационно-техническому обеспечению электробезопасности: Правила эксплуатации электроустановок потребителей (5-е издание), Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, другие нормативные акты. Перечень организационно-технических мероприятий по электробезопасности, их содержание. Общие требования к организации эксплуатации электроустановок – назначение ответственных за электрохозяйство, порядок приема электроустановок в эксплуатацию, требование к персоналу. Квалификационные группы по электробезопасности. Содержание технической документации на эксплуатируемые электроустановки. Особенности организации безопасной эксплуатации отдельных видов электрооборудования и электроустановок общего и специального назначения, в т.ч. размещаемого во взрывоопасных зонах.

Тема 9. Обеспечение безопасности электро- и газосварочных работ

Опасные и вредные производственные факторы при электросварочных работах. Виды электросварочных работ. Требования безопасности к электросварочному оборудованию и ведению работ. Требования безопасности при ручной дуговой сварке и других видах сварки.

Опасные и вредные производственные факторы при газосварочных работах. Требования безопасности к применяемому оборудованию и производству работ по газовой сварке и резке, в т.ч. в закрытых пространствах. Требования к хранению и эксплуатации газовых баллонов. Требования к рабочим местам, помещениям и площадкам для сварочных работ.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-20.(23.41)	Выпуск: 28.04.2018	Версия: V.2
			Стр. 8/18

Тема 10. Организация производства работ с повышенной опасностью

Общее определение работ с повышенной опасностью. Характерные опасные производственные факторы и виды работ с повышенной опасностью. Опасные зоны и определение их границ.

Обязанности должностных лиц по организации выполнения работ с повышенной опасностью. Порядок выдачи нарядов – допусков. Производство работ с повышенной опасностью.

Общие требования безопасности при работе на высоте.

Тема 11. Требования безопасности при строительных работах

Причины несчастных случаев при строительных работах. Организационно-технологическая документация и ее значение.

Требования безопасности к строительным площадкам, земляным, каменным, кровельным работам. Погодные ограничения.

Требования безопасности к лесам и подмостям.

Специфические требования безопасности при выполнении отдельных видов работ в строительстве.

5 ОБЪЕМ (ТРУДОЕМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ) И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НЕЙ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единицы (ЗЕТ), т.е. 324 академических часов (234 астр. часов) контактной (лекционных, практических и лабораторных занятий) и самостоятельной учебной работы студента, в т.ч. связанной с текущей промежуточной (заключительной) аттестацией по дисциплине.

Распределение трудоемкости освоения дисциплины по семестрам ОП, темам и видам учебной работы студента приведено ниже в таблице 1.

Форма аттестации по дисциплине:

очная форма, шестой семестр – зачет;

седьмой семестр – курсовой проект, экзамен.


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-20.(23.41)	Выпуск: 28.04.2018	Версия: V.2
			Стр. 9/18


Таблица 1- Объем (трудоемкость усвоения) в очной форме обучения и структура дисциплины

Номер и наименование темы, вид учебной работы	Объем учебной работы, ч				
	Контактная работа			СРС	Всего
	Лекции	ЛЗ	ПЗ		
Семестр – 6, трудоемкость – 3 ЗЕТ (108 час.)					
1. Организация обеспечения производственной безопасности	1	-	4	10	15
2. Обеспечение требований безопасности на стадии проектирования объектов	1	-	4	8	13
3. Общие требования безопасности при эксплуатации объектов	2	-	4	10	16
4. Обеспечение безопасности погрузочно-разгрузочных и транспортных работ	4	-	6	12	22
5. Обеспечение безопасной эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением	4	-	6	14	24
6. Обеспечение безопасности в газовом хозяйстве	2	-	6	10	18
Учебные занятия	14	-	30	64	108
Промежуточная аттестация	зачет				
Итого по дисциплине(6 семестр)					108
Семестр – 7, трудоемкость – 6 ЗЕТ (216 час.)					
7. Методы и средства технического обеспечения электробезопасности	10	8	12	20	50
8. Организационно-технические мероприятия по обеспечению электробезопасности	4	-	6	14	24
9. Обеспечение безопасности электро- и газосварочных работ	4	4	8	20	36
10. Организация производства работ с повышенной опасностью	4	-	6	14	24
11. Требования безопасности при строительных работах	8	4	12	22	46
Учебные занятия	30	16	44	90	180
Промежуточная аттестация	экзамен				36
Итого по дисциплине (7 семестр)					216
Итого по дисциплине за два семестра					324

ЛЗ - лабораторные занятия, ПЗ – практические занятия, СРС – самостоятельная работа студентов.

6 ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (РАБОТЫ)

*Документ управляется программными средствами TRIM-QM
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в TRIM-QM*

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-20.(23.41)	Выпуск: 28.04.2018	Версия: V.2

Лабораторные занятия проводятся в 7-м семестре в лаборатории кафедры безопасности жизнедеятельности. Наименования лабораторных работ и количество часов занятий указаны в ниже расположенной таблице 2.

Таблица 2- объем (трудоемкость освоения) и структура ЛЗ


Номер ЛЗ	Содержание лабораторного занятия	Кол-во часов ЛЗ
1	Исследование безопасности и эффективности искусственного освещения	2
2	Специальная оценка условий труда на рабочем месте в строительстве	2
3	Исследование концентрационных пределов распространения пламени	2
4	Исследование электрических свойств грунта	2
5	Исследование сопротивления заземляющих устройств	2
6	Оценка эффективности зануления в электроустановках напряжением до 1000 В	2
7	Исследование взрывозащиты в электрическом оборудовании взрывонеpronцаемого исполнения	2
8	Оценка текущего состояния и определение пригодности съемных грузозахватных приспособлений к использованию	2
Итого		16

7 ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Практические занятия проводятся в 6-м и 7-м семестрах. Они включают семинарские занятия и решение задач по дисциплине. Содержание практических занятий и количество часов на них указаны ниже в таблице 3.

Таблица 3 – Объем (трудоемкость освоения) и структура ПЗ

Номер ПЗ	Содержание практического (семинарского) занятия	Кол-во часов ПЗ
Семестр – 6		
1	: Выявление и анализ производственных опасностей для заданного объекта (процесса)	2
2	Требования к составу и разработка комплекта локальной документации по охране труда для заданной организации	2
3	Обеспечение требований безопасности в проектной документации	2
4	Содержание требований к производственному оборудованию и процессам	2
5	Организация безопасной эксплуатации производственных объектов и ведения работ	2
6	Требования к порядку допуска работников к самостоятельной работе	2
7	Организация безопасного использования подъемных сооружений	2
8	Решение задач по обеспечению безопасного производства погрузочно-разгрузочных и транспортных работ	4
9	Требования безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением	2
10	Решение задач по обеспечению требований безопасности применительно к оборудованию, работающему под избыточным давлением	4
11	Содержание требований безопасности применительно к объектам газового хозяйства	6
Всего по дисциплине за 6-й семестр		30
Семестр – 7		

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-20.(23.41)	Выпуск: 28.04.2018	Версия: V.2

Стр. 11/18


Номер	Содержание практического (семинарского) занятия	Кол-во
12	Технические и организационные способы и средства защиты при эксплуатации электроустановок	6
13	Решение задач по обеспечению требований электробезопасности	8
14	Обеспечение безопасности газосварочных работ	2
15	Обеспечение безопасности электрогазосварочных работ	2
16	Решение задач по обеспечению требований безопасности при электрогазосварочных работах	4
17	Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью	6
18	Технические и организационные требования безопасности в строительстве	6
19	Решение задач применительно к обеспечению требований безопасности труда в строительстве	6
Всего по дисциплине за 7-й семестр		44
Итого		74

8 САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Таблица 4- Объем (трудоемкость освоения) и формы СРС

№	Вид (содержание) СРС	Кол-во часов	Форма контроля, аттестации
1.	Освоение теоретического учебного материала	36	Текущий контроль, Тестовые задания
2.	Подготовка к практическим занятиям	26	Контроль на ПЗ
3.	Выполнение домашних заданий по решению задач	22	Проверка заданий
4	Подготовка к лабораторным занятиям, оформление отчетов	16	Защита лабораторных работ
5.	Подготовка к заключительному тестированию по окончанию семестра	28	Тестирование
6.	Подготовка к защите курсового проекта	26	Защита курсового проекта
Итого		154	

Курсовой проект, выполняемый в 7-м семестре, предполагает комплексное использование знаний, полученных как при освоении данной дисциплины, так и других, ранее изучавшихся дисциплин, - «Математическое моделирование», «Ноксология», «Надежность технических систем и техногенный риск», «Техническая механика». В проекте обязательна расчетная часть, схемы, графики. В ходе работы над проектом формируются умения и навыки по обеспечению производственной безопасности на исследуемых объектах или процессах.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-20.(23.41)	Выпуск: 28.04.2018	Версия: V.2
			Стр. 12/18

9 УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

Основная литература:

1. Минько, В.М. Производственная безопасность : учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся в бакалавриате по направлению подгот. "Техносфер. безопасность" / В. М. Минько ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2016. - 294 с.

2. Минько, В.М. Введение в профессию : техносферная безопасность : учеб. пособие для студ. вузов и колледжей, обуч. в бакалавриате по напр. 280700 - Техносферная безопасность / В. М. Минько ; рец. : В. И. Фурса, М. К. Танасейчук, А. Б. Вальт ; ФГБОУ ВПО "КГТУ". - Калининград : КГТУ, 2012. - 149 с.

3. Минько, В.М. Введение в безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие для студ. вузов и колледжей всех спец. / В. М. Минько ; ФГОУ ВПО "КГТУ". - Калининград : КГТУ, 2010. - 166 с.

Дополнительная литература:

1. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / В. М. Минько, Н. В. Погожева, Р. Ф. Ильюша ; ФГОУ ВПО "КГТУ". - Калининград : КГТУ, 2006. - 363 с.


2. Минько, В.М. Охрана труда в машиностроении : учеб. пособие для студ. спец. 280102.65 - Безопасность технолог. процессов и пр-в, 151001.65 - Технология машиностр., 260601.65 - Машины и аппараты пищ. пр-в, 150207.65 - Реновация средств и объектов матер. пр-ва / В. М. Минько ; ФГОУ ВПО "КГТУ". - Калининград : КГТУ, 2009. - 289 с.

3. Минько, В.М. Введение в безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность : сб. задач к практ. занят. для студ. спец. 280102.65 - Безопасность технолог. процессов и пр-в / В. М. Минько ; ФГОУ ВПО "КГТУ". - Калининград : КГТУ, 2007. - 76 с.

4. Минько, В.М. Производственная безопасность : лаб. практ. для студ. вузов по спец. 280102.65 - Безопасность технолог. процессов и пр-в / В. М. Минько ; ФГОУ ВПО "КГТУ". - Калининград : КГТУ, 2007. - 177 с.

Учебно-методические пособия:

1. Производственная безопасность : метод. указ. по курс. проект. для студ. вузов спец. 280102.65 - Безопасность технолог. процессов и пр-в / ФГБОУ ВПО "КГТУ" ; В. М. Минько. - Калининград : КГТУ, 2012. - 33 с.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-20.(23.41)	Выпуск: 28.04.2018	Версия: V.2
			Стр. 13/18

10 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ ДИСЦИПЛИНЫ

В ходе освоения дисциплины обучающиеся используют возможности интерактивной Коммуникации со всеми участниками и заинтересованными сторонами образовательного процесса. Ресурсы и информационные технологии посредством электронной информационной образовательной среды университета.

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем. К которым обучающимся по образовательной программе обеспечивается доступ (удаленный доступ) является ежегодно обновляемым приложением к рабочим программам дисциплин (рассматривается УМС и утверждается отдельно) и размещается на официальном сайте в разделе «Образовательные программы высшего образования университета» и в ЭИОС.


Перечень лицензионного программного обеспечения ежегодно обновляется и размещен на сайте университета (http://www.klgtu.ru/about/structure_klgtu/tc/info/software.php).

Программное обеспечение

1. Программное обеспечение Microsoft, получаемое по программе Open Value Subscription;
2. Офисные приложения, получаемые по программе Open Value Subscription.

Интернет-ресурсы

1. Справочная правовая система «Гарант» - www.garant.ru/actual/poja;
2. Справочная правовая система «Консультант» - www.consultant.ru;
3. Интернет-сайт ГО и ЧС - www.mchs.gov.ru;
4. Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда - eisot.rosmintrud.ru;
5. Информационный портал - Охрана труда и Безопасность жизнедеятельности - ohrana-bjd-narod.ru.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-20.(23.41)	Выпуск: 28.04.2018	Версия: V.2
			Стр. 14/18

11 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

По дисциплине предусматриваются лекционные, практические и лабораторные занятия в специализированных помещениях - ауд. 208М, 207М, 206М.

1. Автоматизированный обучающий комплекс (АОК) на 15 мест.

2. Образцы современных средств индивидуальной защиты.

3. Приборы контроля рабочей среды.

4. Лекционные занятия проводятся в ауд. 208М. Используется ноутбук, медиапроектор, экран, телевизионная установка.

5. Лабораторные занятия проводятся в лаборатории по безопасности жизнедеятельности, ауд. 206М. Используются лабораторные стенды по пожарной безопасности, заземлению и занулению, спецоценке условий труда, освещению.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой (компьютерные классы, а также компьютеризированные рабочие места Научно-технической библиотеки) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду и университета.

12 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

12.1 Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения дисциплины (в т.ч. в процессе ее освоения), а также методические материалы, определяющие процедуры этой оценки приводятся в приложении к рабочей программе дисциплины (утверждается отдельно).

12.2 Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 - балльную (процентную) систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 4).



	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/РПД-20.(23.41)	Выпуск: 28.04.2018	Версия: V.2	Стр. 15/18

Таблица 4 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2 Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3. Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задачи данные	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные,

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/РПД-20.(23.41)	Выпуск: 28.04.2018	Версия: V.2	Стр. 16/18


Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
				предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

13 ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ И ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

13.1 На лекциях рассматриваются понятийный аппарат производственной безопасности, общие подходы к обеспечению безопасности на производстве, требования безопасности к отдельным объектам и видам работ. Изложение дисциплины полностью основывается на действующих нормативных правовых актах в области промышленной безопасности и охраны труда. Следует обращать внимание на наименования и даты принятия этих документов. Многие из них приняты в 2012-2018 гг.

В ходе освоения дисциплины при работе по отдельным темам следует работать непосредственно с нормативными актами – имеются в виду темы, связанные с эксплуатацией электроустановок, подъемных сооружений, сосудов под избыточным давлением, с проведением строительных работ, объектами газового хозяйства.

13.2 Лабораторный практикум выполняется в 7-м семестре. Задания по каждой лабораторной работе индивидуальные для бригады (два студента). В ходе работ изучаются нормативные требования, проводятся необходимые измерения и расчеты, формулируются выводы.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/РПД-20.(23.41)	Выпуск: 28.04.2018	Версия: V.2	Стр. 17/18

13.3 В структуру дисциплины входят и практические занятия. Они проводятся либо в форме семинарских занятий, либо в форме решения задач. В любом случае к семинарским занятиям необходимо готовиться. Решения части задач включены в домашние задания.

13.4 Важным этапом освоения дисциплины является курсовой проект, который выполняется в 7-м семестре. В ходе его выполнения уточняются техническое задание, нормативные требования к объему проектирования, проводятся необходимые расчеты, составляются схемы, графики, формулируются выводы и предложения, составляется список использованной литературы и НТД.

14 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

14.1 Дисциплина «Производственная безопасность» - одна из основных учебных дисциплин, определяющих уровень профессиональной подготовки будущего специалиста, трудоустраивающегося, как правило, в службах охраны труда организаций.

В связи с постоянными изменениями в нормативной базе промышленной безопасности и охраны труда в ходе освоения дисциплины не следует рассчитывать только на учебники и учебные пособия. Необходимо обращаться напрямую к текстам действующих технических регламентов, федеральных норм и правил, стандартов безопасности труда и другим действующим НТД.

14.2 Важно стремиться к своевременному выполнению всех предусмотренных в семестрах учебных заданий. Работу над курсовым проектом следует начинать не позднее середины 7-го семестра. По возникающим сложным вопросам необходимо своевременно консультироваться с ведущим преподавателем. Отчеты по лабораторным работам следует защищать на следующем занятии после их выполнения.

14.3 Более детальные указания по освоению дисциплины приведены в соответствующих учебно-методических пособиях по ней.



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

QD-6.2.2/РПД-20.(23.41)

Выпуск: 28.04.2018

Версия: V.2

Стр. 18/18

15 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа дисциплины «Производственная безопасность» представляет собой компонент образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (профиль программы «Безопасность технологических процессов и производств»).

Автор программы – профессор, д.т.н. Минько В.М.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности (протокол № 1 от 30 августа 2016 г.).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии факультета промышленного рыболовства (протокол № 1 от 30 августа 2016 г.).

Рабочая программа дисциплины актуализирована. Изменения, дополнения рассмотрены и одобрены на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности 28 апреля 2018 г. протокол № 9.

Заведующий кафедрой

 В.М. Минько

Изменения, дополнения рабочей программы дисциплины рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии факультета промышленного рыболовства 15 мая 2018 г., протокол № 9.

Председатель методической комиссии

 Г.М. Долин

Согласовано

Заместитель начальника УРОПСИ

 К.В. Степанова