	УТВЕРЖДАЮ
	Директор ИПР
	Дмитриев А.Ю.
«»	2014 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ Профессиональная подготовка на английском языке «Работа с картой»

Направление (специальность) ООП <u>120700 Землеустройство и кадастры</u> Профиль(и) подготовки (специализация, программа) <u>Землеустройство</u> Квалификация (степень) <u>Бакалавр</u> Базовый учебный план приема <u>2012</u> г. Курс <u>3</u> семестр <u>5</u> Количество кредитов <u>2</u> Код дисциплины **ГСЭЦ.В.3.1** 

Виды учебной	Временной ресурс <sup>1</sup>	
деятельности		
Лекции, ч		
Практические занятия, ч	28	
Лабораторные занятия, ч		
Аудиторные занятия, ч	28	
Самостоятельная работа, ч	28	
ИТОГО, ч	56	

Вид промежуточной аттестации зачет 5 семестр Обеспечивающее подразделение кафедра общей геологии и землеустройства

Заведующий кафедрой		Поцелуев А.А.
Руководитель ООП		Серяков С.В.
Старший преподаватель		Берчук В.Ю.
Доцент		Гутарева Н.Ю.
	2014 г.	
1		

### 1. Цели освоения модуля

Цели освоения дисциплины "Профессиональная подготовка на английском языке" модуль "Using the Map" для направления 120700 "Землеустройство и кадастры" является получение знаний, развитие умений и навыков, позволяющих будущему специалисту общаться с носителями языка на профессиональные темы, связанные землеустройством, межеванием земель, геодезией, правовой основой землеустройства и управления земельными ресурсами, и др. Производить поиск литературы и информации на профессиональную тему на иностранном языке, вести научную и профессиональную деятельность с иностранными коллегами.

Цели дисциплины согласуются с целями ООП и требования ФГОС ВПО направления 120700 "Землеустройство и кадастры" по подготовке выпускника:

- к научно-исследовательской деятельности с использованием англоязычной информации, в том числе методик, экспериментальных исследований, обработкой полученных результатов;
- Подготовке выпускника к организационно-управленческой деятельности в интернациональном коллективе;
- к самообучению и самосовершенствованию; умение нести ответственность за принятие своих решений.

# 2. Место модуля (дисциплины) в структуре ООП

Дисциплина "**Профессиональная подготовка на английском языке**" относится к гуманитарному, социальному и экономическому циклу базовой части ГСЭЦ.В.3.1

Дисциплине «Профессиональная подготовка на английском языке» предшествует освоение дисциплин (ПРЕРЕКВИЗИТЫ): «Иностранный язык». «Физика». «Математика», «Геодезия», «Основы научных исследований» «Правоведение». Без изучения вышеперечисленных возможно «Профессиональная дисциплин освоение дисциплины подготовка на английском языке», так как студенты должны иметь базовые знания английского языка, понимать термины, знать устройство приборов и уметь ими пользоваться, понимать физические процессы, использовать различные методики работы и научных исследований.

Содержание разделов дисциплины «Профессиональная подготовка на английском языке» согласовано с содержанием дисциплин, изучаемых параллельно (КОРЕКВИЗИТЫ): «Картография», «Ландшафтоведение», «Автоматизированные системы кадастра недвижимости и проектирование в землеустройстве», «Участковое землеустройство и управление земельными ресурсами», «Экономика в землеустройстве», «Геодезические работы при землеустройстве», «Межевание объектов землеустройства», «Кадастр недвижимости и мониторинг земель».

# 3. Результаты освоения дисциплины (модуля)

В соответствии с требованиями ООП освоение дисциплины «**Профессиональная подготовка на английском языке**» направлено на формирование у студентов следующих компетенций (результатов обучения), в т.ч. в соответствии с  $\Phi\Gamma$ ОС:

Таблица 1 Составляющие результатов обучения, которые будут получены при изучении данной дисциплины

D	1	iipii iisy icii	7171 A	аннои дисципл	711101	
Результаты			Соста	вляющие результатов обуче	ения	
обучения (компетенции из ФГОС)	Код	Знания	Код	Умения	Код	Владение опытом
P1 (OK-2, OK-7, OK- 9, OK-11)			У1.1 У1.3	понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества; планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов	B1.1	использования на практике методов гуманитарных, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности
P2 (OK-1, OK-12, OK-13)	32.1	основных методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации;	У2.1	применять компьютер как средство работы с информацией;	B2.1	использования современных компьютерных технологий в профессиональной деятельности;
P3 (OK-3, OK-4, OK- 8)			У3.1	проявлять личную ответственность, приверженность профессиональной этике и нормам ведения профессиональной деятельности;	B3.2	ответственного отношения к порученным заданиям и выполнения своих профессиональных обязанностей;
P4 (OK-10, OK-14)	34.3	иностранного языка на уровне не ниже разговорного;			B4.1	иностранным языком в объеме, необходимом для возможности получения информации из зарубежных источников;
P5 (OK-5, OK-15, OK-6, OK-17)					B5.1	приобретения необходимой информации с целью повышения квалификации и расширения профессионального кругозора;
Р7 (ПК-2, ПК-3, ПК- 5)	37.2	методов и средств познания, самостоятельного обучения и самоконтроля	У7.2	самостоятельно принимать решения, стремиться к достижению намеченной цели;	B7.2	аргументированного изложения собственной точки зрения;
Р8 (ПК-17, ПК-19, ПК-20, ПК-21)			У8.2	осуществлять поиск и выбор инновационных решений отечественного и зарубежного опыта;		

В результате освоения дисциплины «Профессиональная подготовка на английском языке» студентом должны быть достигнуты следующие результаты:

Таблица 2

Планируемые результаты освоения дисциплины (модуля)

№ п/п	Результат				
РД1	Уметь: понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, учитывая то, что английский язык является одним из основных научных языков; понимать и планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов и информации извлеченной из иностранных источников в виде перевода, реферата, резюме, аннотации;				
	<b>Владеть опытом:</b> использования на практике английского языка и использования информации полученной из иностранных источников в различных видах профессиональной и социальной деятельности.				
РД2	Знать: основные методы, способы и средства получения, хранения, и переработки информации на английском языке. Уметь: применять компьютер как средство работы с информацией на английском языке. Владеть опытом: использования современных компьютерных технологий				
РДЗ	в профессиональной деятельности на английском языке.  Уметь: проявлять личную ответственность, приверженность профессиональной этике и нормам ведения профессиональной деятельности с иностранными коллегами.  Владеть опытом: ответственного отношения к порученным заданиям и выполнения своих профессиональных обязанностей.				
РД4	Знать: английский язык на уровне не ниже разговорного для общения и ведения деловых переговоров с иностранными коллегами. Владеть опытом: английского языка в объеме, необходимом для возможности получения информации из зарубежных источников.				
РД5	Владеть опытом: приобретения необходимой информации с целью повышения квалификации и расширения профессионального кругозора.				
РД7	Знать: методов и средств познания, самостоятельного обучения и самоконтроля. Уметь: самостоятельно принимать решения, стремиться к достижению намеченной цели в изучении английского языка. Владеть опытом: аргументированного изложения собственной точки зрения на английском языке.				
РД8	Уметь: осуществлять поиск и выбор инновационных решений отечественного и зарубежного опыта с использованием английского языка.				

4. Структура и содержание модуль 1

Работа с картой	Часы ауд	Часы сам
Работа с картой (Using the Map) Определение координат по картам и планам, измерение углов ориентирования (дирекционного угла, румба). Системы координат на картах. Использование GIS технологий при создании карт планов.		28
Лабораторная работа № 1 № 1 Установочная лабораторная бота, проверка уровня владения английским языком	pa- 2	-
Лабораторная № 2 Фигура земли	4	4
Лабораторная работа № 3 Широта, долгота	6	4
Конференц- неделя 1	2	2
Контрольная № 1	1	2
Лабораторная работа № 4 Работа с картой	5	6
Лабораторная работа № 5 Геоинформационные системы	4	4
Конференц- неделя 2	2	4
Контрольная № 2	2	2
Зачет		
Итого	28	28

# 5. Образовательные технологии

При освоении дисциплины используются следующие сочетания видов учебной работы с методами и формами активизации познавательной деятельности бакалавров для достижения запланированных результатов обучения и формирования компетенций (таблица 3).

Таблица З

містоды и формі	ы организации оо	учения		
ФОО Методы	Пр. зан./ сем.,	Тр.*, Мк**	СРС	К. пр.***
ІТ-методы			+	
Работа в команде	+			
Case-study	+			
Игра	+			
Методы проблемного обучения	+			
Обучение на основе опыта	+			
Опережающая самостоятельная работа			+	
Проектный метод				
Поисковый метод	+		+	
Исследовательский метод	+		+	+
Другие методы				

<sup>\* –</sup> Тренинг, \*\* – мастер-класс, \*\*\*– командный проект

Для достижения поставленных целей преподавания дисциплины реализуются следующие средства, способы и организационные мероприятия:

- изучение теоретического материала дисциплины с использованием компьютерных технологий,
- закрепление теоретического материала и приобретения практических навыков чтения, письма, разговорной речи на английском языке.
- выполнения проблемно-ориентированных, поисковых, творческих заданий.
- самостоятельное изучение теоретического материала дисциплины с использованием Internet-ресурсов, информационных баз, методических разработок, специальной учебной и научной литературы.

# 6. Организация и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

### 6.1. Виды и формы самостоятельной работы

Самостоятельная работа студентов включает текущую и творческую проблемно-ориентированную самостоятельную работу (TCP).

**Текущая и опережающая СРС**, направленная на углубление и закрепление знаний, а также развитие практических умений заключается в:

- работе бакалавров с информацией, поиске и анализе литературы и электронных источников информации по заданной проблеме, тематике, в том числе периодики-журналов на английском языке;
- выполнении домашних заданий;
- изучении тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- подготовке к зачету.

Творческая самостоятельная работа включает:

- поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
- анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме.

### 6.2. Содержание самостоятельной работы по дисциплине

Темы индивидуальных заданий:

- Подготовить презентацию на английском языке по выбранной тематике:
  - 1. Measurements of the angles on the maps
  - 2. Orientation
  - 3. Coordinates
  - 4. Cartesian coordinate system
- Перевести текст с английского на русский язык

The most accurate way to determine the coordinates of a point on a map is to use a coordinate scale. You do not have to use imaginary lines; you can find the exact coordinates using a Coordinate Scale and Protractor or a Plotting Scale.

• Перевести текст с русского на английский

Зная азимут географический, магнитное склонение и сближение меридиан можно рассчитать азимут магнитный.

Темы, выносимые на самостоятельную проработку:

- orientation with a help of local subjects
- using of the GIS

# 6.3. Контроль самостоятельной работы

Оценка результатов самостоятельной работы организуется следующим образом:

- текущего контроля;
- использование терминологии по тематике на занятиях;

- качеству презентаций, докладов на олимпиадах, научных семинарах, конференциях, симпозиумах;
- итогового контроля в конце каждого семестра.

# 7. Средства текущей и промежуточной оценки качества освоения дисциплины

Оценка качества освоения дисциплины производится по результатам

следующих контролирующих мероприятий:

Контролирующие мероприятия	Результаты обучения по дисциплине
1. Перевод с английского языка на русский	
2. Перевод с русского языка на английский	
3. Проверка понимания текста и отдельных терминов на английском языке	
4. Защита презентации на английском	
5. Составление письма	
6. Дискуссии по заданной тематике	

Для оценки качества освоения дисциплины при проведении контролирующих мероприятий предусмотрены следующие средства:

# контрольные вопросы, задаваемые при проведении практических занятий:

1. Translate the following sentences into English:

Перед нанесением объектов карту ориентируют и сличают с местностью. Затем устанавливают ориентиры и другие элементы местности, которые целесообразно использовать в качестве исходных, отдавая предпочтение наиболее близко расположенным. Одновременно в зависимости от условий обстановки, местности, характера объекта, наличия в машине дальномера и угломерного устройства определяют подходящий способ для нанесения объектов на карту.

2. Translate the following sentences into English:

The UTM projection transforms our three-dimensional world into a two dimensional system that allows cartographers and map users to measure distances, angles, and areas accurately. The UTM system divides the world into 60 numbered (1-60) zones with each zone being 6 wide in longitude.

## Контрольные вопросы, выносимые на зачет:

- Describe the geographic coordinate system. Azimuth geographical forward and reverse, the convergence of the meridians. (5 points)
- The geographic coordinate system. (5 points)
- To characterize the magnetic declination. (10 points)
- Describe the maps, plans. Scale. The accuracy of the scale. (5 points)
- Show ectangular coordinate system Gauss Krueger. (5 points)
- Tell about orientation angles in geodesy. (10 points)

### 8. Рейтинг качества освоения дисциплины (модуля)

Оценка качества освоения дисциплины в ходе текущей и промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в соответствии с «Руководящими материалами по текущему контролю успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации студентов Томского политехнического университета», утвержденными приказом ректора № 77/од от 29.11.2011 г.

В соответствии с «Календарным планом изучения дисциплины»:

- текущая аттестация (оценка качества усвоения теоретического материала (ответы на вопросы и др.) и результаты практической деятельности (решение задач, выполнение заданий, решение проблем и др.) производится в течение семестра (оценивается в баллах (максимально 60 баллов), к моменту завершения семестра студент должен набрать не менее 33 баллов);
- промежуточная аттестация (экзамен, зачет) производится в конце семестра (оценивается в баллах (максимально 40 баллов), на экзамене (зачете) студент должен набрать не менее 22 баллов).

Итоговый рейтинг по дисциплине определяется суммированием баллов, полученных в ходе текущей и промежуточной аттестаций. Максимальный итоговый рейтинг соответствует 100 баллам.

### 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Основная литература:

- 1. Hooijberg M. Geometrical Geodesy / Springer Berlin Heidelberg, New York, 2008.
- 2. Pankratov, A. V. Essentials of Geodesy and Topography / A.V. Pankratov, V. M. Perederin; Tomsk Polytechnic University. Tomsk: TPU Publishing, 2003. 143 р.: il. Учебники Томского политехнического университета. Literature: p. 143.
- 3. Титаренко Н. А. Английский для землеустроителей. English for Land Use Planners. М.: КолосС, 2010. 440 с.

### Дополнительная литература:

1. Theory and practice on Terrestrial Laser Scanning, Version 4, 2008.

### **Internet**—**ресурсы** (в т.ч. Перечень мировых библиотечных ресурсов):

- 1. How to use a theodolite: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=BZi0owCSsso">https://www.youtube.com/watch?v=BZi0owCSsso</a>
- 2. Latitude and longitude: <a href="https://www.youtube.com/watch?">https://www.youtube.com/watch?</a>
  <a href="https://www.youtube.com/watch?">v=swKBi6hHHMA</a>
- 3. Measuring vertical angles: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=3--4dUakI18">https://www.youtube.com/watch?v=3--4dUakI18</a>
  Указывается материально-техническое обеспечение дисциплины: технические средства, лабораторное оборудование и др.

No	Наименование (компьютерные классы, учебные лаборатории,			Корпус, ауд.,
п/п		количество установок		
1	Компьютерный к	хласс		20, 101А, 12 мест
	Аудитория, о оборудованием	борудованная	мультимедийным	20, 120, 30 мест

Программа составлена на основе Стандарта ООП ТПУ в соответствии с требованиями  $\Phi$ ГОС по направлению 120700 Землеустройство и кадастры и профилю подготовки Землеустройство.

Программа одобрена на заседании кафедры
(протокол № от «» 2014 г.).
Авторы: Берчук В.Ю., Гутарева Н.Ю.
Рецензент(ы)